特集 miRNA IONEWS MiRmaidW July 2008 No.69

RT² miRNA PCRアレイ



注目商品

シグナル伝達

HuSH-29 shRNAプラスミド

バイオメディカル

グアイアコール検出キットと培地

細胞培養・細胞工学

HyStem™ Hydrogelキット

汎 用

ハイブリバック

マイクロアレイ実験から解析までのトータルサービス"MOGERA®-AgiPack™"

機器

微量透析システム







ユーロジェンティック社/DNAビジョン社

miRNA:ミッシングリンク	1
商品 MiRmaid™ miRNA precursors qRT-PCR primer set	3
商品 RT ² miRNA PCRアレイ	4
商品 miRNA分離キット	5
商品 GenoExplorer™ microRNAシステム	6

新商品&トピックス

シグナル伝達



バイオメディカル

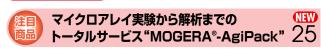
グアイアコール検出キットと培地	18
組織抽出用バッグ	TOPICS 17
細菌検出用培地 Easicult®	承継商品 17
- 菌士郎 [®] ATP発光システム	売れてます 18

細胞培養・細胞工学

HyStem™ Hydrogelキット	19
ヒト血管内皮前駆細胞(EPC)	NEW 19
マイコプラズマ感染予防/検出 試薬	孫維部 20
細胞膜蛍光染色キット CellVue® Kit	NEW 21

注目 ハイブリバック	51
DyLight™ 標識二次抗体	(EW) 22
- LavaPurple™ タンパク質ゲル&ブロット染色キット	NEW 23
QuickTiter™ AAV 定量キット	NEW 24
FFPE RNA精製キット	承維商品 24

受託サービス



機器

注目 商品	微量透析システム	26

研究室のホープ	27
新規抗体商品のご案内	28
新規ELISA商品のご案内	30
お知らせコーナー	32

NEW

承継商品 このマークの付いた商品は、

第一化学薬品株式会社からの承継商品のご紹介です。



■「これだけは、オットセナイ」

7月。本格的な夏、ビーチボールが跳ねる海の季節は目前。ビー チボールと言えばオットセイ。その器用さには、いつも驚かされ ます。今号の特集は『miRNA』。こちらも遺伝子発現をコントロー ルする機構に、研究者の驚きは続いているようです。皆さんの手 による、コントロールのキーの発見、アッ! と驚かせる成果に期 待しています。でも、夏バテにはどうぞ気をつけて。









ユーロジェンティック社/DNAビジョン社 miRNA: ミッシングリンク

長年、遺伝子発現制御の研究は、転写のコントロールのみに焦点が あてられ、遺伝子がmRNAとして発現し翻訳されると、細胞質に移 動して分解されるだけと考えられてきました。しかし、RNAi (RNA 干渉)の発見以来、遺伝子発現の研究では転写制御だけでなく翻訳後 調節などのメカニズムが注目されるようになりました。

2006年ノーベル生理学・医学賞は、RNA干渉を発見したAndrew FireとCraig Mellowが受賞しました。RNA干渉は、mRNAレベル の遺伝子サイレンシングのメカニズムで、small interfering(si) RNAおよびmicro(mi)RNAによって引き起こされます。これらの 制御因子は、現在注目されている非コード(non-coding)RNAと呼 ばれるグループに属します。siRNAとmiRNAは、ターゲット mRNAホモログを直接分解あるいは、翻訳を抑制して遺伝子発現を 阻害します。RNAiの発見以来、in vitroにおける遺伝子ノックダ ウンの手法の一つとして、siRNAが広く用いられてきました。 siRNAは転写レベルでの制御に対し、miRNAは翻訳レベルで遺伝 子を制御します。

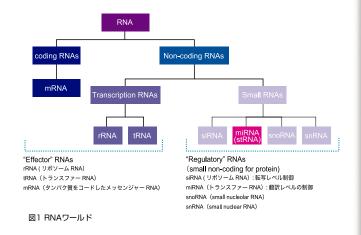
翻訳後調節などのメカニズムが注目されている現在、miRNAは、 分化、細胞増殖、アポトーシス、発達の制御において重要な役割を 担っていると考えられており、関心を集めています。しかし、miRNA の研究の歴史は浅く、その機能の詳細はほとんど解明されていません。 今回の特集では、miRNAの概要およびその研究用キットについて 述べます。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank Eurogentec s.a. and DNA Vision S.A. for providing miRNA Research information presented here.

miRNAとは?

miRNAとは、19-24塩基の短い一本鎖RNA分子で、ヒト・ 動物・植物・ウイルスゲノムにコードされた内因性のヘアピン ループ構造を形成する転写産物です。miRNAは、siRNA、stRNA、 snoRNA、snRNAなど短鎖の非コードRNAグループに属しま す(図1)。

miRNAは、通常数百の遺伝子、高等生物では数千の遺伝子 ファミリーから構成される大きな遺伝子ファミリーの1つです。 ヒトゲノムプロジェクトとそれに続く研究活動によって、ヒト ゲノム内には450以上のmiRNAが含まれることが示されまし た。現在では、さまざまな研究によって1500以上のmiRNA 遺伝子の存在が示唆されています。





miRNAのしくみ

miRNAは、非常に複雑な構造をしています。miRNAは通常、 Ⅱ型のRNAポリメラーゼによって転写され、キャップ化、ポ リアデニル化後、転写産物に挿入されます。ヘアピンループ構 造を1つ以上持つ配列を含むmiRNAは、第一次miRNA構造(primiRNA)と呼ばれます。RNaseⅢ Drosha-DGCR8核内複合 体は、ヘアピン構造をpre-miRNAと呼ばれる前駆体分子に分 解します⁽¹⁾。pre-miRNA分子は、Exportin 5(Exp5)と呼ばれ る輸送タンパク質によって核外へ移動します。pre-miRNA分 子のヘアピン構造がsiRNAパスウェイのキー酵素でもあるダ イサー(Dicer)によって20-25のヌクレオチドに切断され、成 熟型miRNAと呼ばれる分子になります^②。ダイサーがpremiRNAのステムループ構造を切断すると、2つの相補的な短 鎖RNA分子が形成されますが、そのうちの1つは、RISC(RNA-Induced Silencing Complex)に取り込まれます。このガイ ド分子として知られる短鎖RNA分子は、RISC内でRNase触媒 活性を持つアルゴノートタンパク質によって選択されます⁽³⁾。 もう1つの非ガイド分子またはpassenger strandと呼ばれる 短鎖RNA分子は、RISC複合体によって分解されます(4)。活性 型RISCに結合後、mRNAと部分的に相補的なmiRNAは、未 知のメカニズムによるターゲットタンパク質に対応する翻訳後 下流制御を誘導します。活性型RISC複合体がどのようにター ゲットとなるmRNAに細胞内で結合するのかは不明ですが、 継続的にmRNAからタンパク質翻訳に結合しないことは示唆 されています⁽⁶⁾。

miRNAの機能

miRNAの機能は、遺伝子の発現調節です。miRNAは遺伝子 発現を調節するためにターゲットタンパク質をコードする mRNAの3'UTR領域を部分的に認識します。miRNAが mRNAにアニーリングするとRNA干渉(RNAi)に似たプロセ スでmRNAの転写を阻害する場合もあります。近年の報告で、 miRNAがクロマチンリモルディングによって遺伝子発現を制 御している可能性が示唆されています。

miRNAの効果は、1993年にハーバード大学のR. C. Leeら によって線虫で初めて報告されました。2002年には、線虫を はじめとする動物や植物、ヒト、シロイヌナズナなどにも miRNAが存在することが確認されました。細菌でも塩基によ ってmRNAに結合し翻訳を制御するという点ではmiRNAと同 じ機能を示す遺伝子が存在しますが、これらは、ダイサー酵素 を含まないため、miRNAには分類されません。miRNAは、細 胞や生物の適切な制御に大きな影響を与えます。miRNAの機 構をノックアウトした研究では、生物が生存することができま せんでした。つまり、miRNAが生物の生存に何らかの関わり があると考えられますが、どのようにmiRNAがターゲットに 機能するのか非常に複雑であるため、ターゲット遺伝子上にあ るmiRNAの個々の機能の詳細は今のところほとんど明らかに なっていません。

しかし、近年の研究で、miRNAが転写因子に良く似た機能 を持つのではないかと考えられるようになりました。また、 2006年5月の報告では、造血細胞に特異的なmiRNAが制御

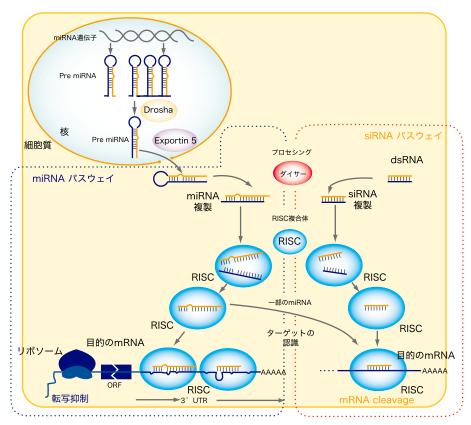


図2 miRNAとsiRNAのパスウェイ

レベルに影響を与えたことが報告されています⁽⁶⁾。この研究で は、miRNAがマウスにおける造血細胞と非造血細胞の系統間 の遺伝子発現に関与していることが示され、直接的ではないに しろmiRNAが遺伝子制御において重要な役割を担っているこ とが示唆されました。

miRNAsと疾患の関係

ライフサイエンス分野では、miRNAに大きな関心が寄せら れています。miRNAの発見以来、癌をはじめとするヒトの疾 患とmiRNAの関係が論議されています。

近年、あるmiRNAの発癌への関与が報告されました(7.8)。癌 サンプル内の217のmiRNAの発現を測定することによって、 Luらは、腫瘍のタイプによってmiRNAが異なるパターンを示 すことを発見しました。興味深いことに、これらのmiRNAの 発現パターンは、16,000のmRNAから得た発現パターンよ りも腫瘍タイプを明確に決定している点です。発達段階におけ るmiRNAの役割から予想できるように、腫瘍内のmiRNAのプ ロファイルが腫瘍の発育歴に一致します。つまり、組織が胚前 駆体と共に派生した腫瘍は、miRNAの発現と似たパターンを 示します。

短鎖のRNAは、病院や病理学研究室で用いられているホル マリン固定された組織標本から簡単に測定することができます。 もし、miRNAの機能など詳細が明らかになれば、miRNAをべ ースにした評価が病理検査のスタンダードになることは遠い未 来ではないかもしれません。

このように、miRNAの機能解明は、癌などを含むさまざま な疾患の分子的要因の理解における重要なミッシングリンクを 明らかにすることが期待されています。近い将来、miRNAの プロファイリングによって未知の癌の評価が劇的に進歩するこ とでしょう。miRNA研究が抗癌剤などの研究発展に貢献する ことが期待されています。

- (1) DENLI AM, TOPS BB, PLASTERK BB, KETTING RF, HANNON GJ. (2004). Nature 432(7014):231-5
- (2) BFRNSTEIN E. CAUDY AA. HAMMOND SM, HANNON GJ. (2001). Nature **409**(6818):363-6. (3) KURIHARA Y, WATANABE Y. (2004). Proc Natl Acad Sci USA **101**(34):12753-8
- (3) PREALL JB, HE Z, GORRA JM, SONTHEIMER EJ. (2006). Curr Biol 16(5):530-5
- (4) GREGORY RI, CHENDRIMADA TP, COOCH N, SHIEKHATTAR R. (2005). Cell **123**(4):631-40.
- (5) SEN GL, WEHRMAN TS, BLAU HM. (2005). Differentiation 73(6):287-93.
- (6) BROWN BD. VENNERI MA. ZINGALE A. SERGI LS. NALDINI L (2006), Nature Medicine 12 (5): 585-591. PMID 16633348
- (7) O'DONNELL KA, WENTZEL EA, ZELLER KI, DANG CV, MENDELL JT (2005), Nature 435 (7043): 839-843
- (8) LLL LIGETZ G. MISKA FA. ALVAREZ-SAAVEDRA F. LAMB J. PECK D. SWEET-CORDERO A, EBERT BL, MAK RH, FERRANDO AA, DOWNING JR, JACKS T, HORVITZ HR, GOLUB TR (2005) Nature 435 (7043): 834-838.

MiRmaid™ miRNA precursors qRT-PCR primer set



哺乳類の100種pre-miRNAの迅速なスクリーニングが可能

本キットは、ヒトmicroRNA前駆体(pre-miRNA)を逆転写反 応の後にSYBR® Greenを用いたリアルタイムqPCRを行って増 幅するキットです。

特 長

- ●pre-miRNA発現レベルの研究用ツールとしてご利用いただけ ます。ヒトの疾患におけるターゲットmRNAの調節プロセスす べてを理解するには、2つの相反するmatureRNAとpremiRNA両方の検出の研究が必要です。pre-miRNA(80-120bp) と比較して、mature miRNAは、19-24塩基の非常に小さな RNAなので、分解されにくく、細胞質に蓄積されます。
- ●mature miRNAとのプロファイリングデータを得るのに最適です。
- ●高感度:1 µgのトータルRNAからスタートすることができます。
- 哺乳類の100種のpre-miRNAの迅速なスクリーニングが可能 です。



図1 MiRmaid™ miRNA precursors qRT-PCR

構成内容

- 2x reaction buffer ●50 mM MgCla
- ■MiRmaid™ RT Master MIX(50回分)
- ■MiRmaid™ qPCR primer plate set

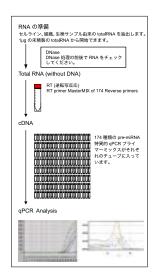


図2 スタンダード プロトコール

primer set			D	NA Vision S.A.	格号DVS
品 名	マスターミックス	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
MiRmaid™ miRNA precursor RT-qPCR primer set	SYBR® Green I	RT-SYMI-025	1 kit	¥725,000	(A)
MiRmaid™ miRNA precursor RT-qPCR primer set	SYBR® Green I No ROX	RT-SYMI-025NR	1 kit	¥725,000	®
				,	



RT² miRNA PCRアレイ

ゲノムワイドなmiRNAやパスウェイに焦点をあてたmiRNAを簡単解析

このRT2 miRNA PCRアレイは、ほとんどのリアルタイム PCR装置に対応しており、96(または384)ウェルプレートに、 包括的なヒトmiRNAゲノムまたはパスウェイに特異的なヒト miRNAプライマーとユニバーサルプライマーがアレイされてい ます。プライマーセットは、SYBR® Green検出法に最適化され ていて、異なるサンプル間のmiRNA発現の相対変化をみること ができます。SAバイオサイエンス社特許出願中のmiRNAテクノ ロジーでは、ユニバーサルテイリングとmiRNAに特異的な逆転 写反応をうまく一体化させており、一塩基違いのmiRNA配列も 特異的かつ正確に測定することができます。

長

- ●376種類までのmiRNA配列をリアルタイムPCRで同時解析。
- 1 塩基違いのmiRNA を識別可能。
- 必要なトータルRNAはわずか0.5~4μg(small RNA:50-400ng)。
- 90%以上の増幅効率*。
 - ※PCR増幅効率はDART-PCRワークブックを使って計算されています (Nucleic Acid Research 2004;31 (14):e73).
- ●高い再現性:テクニカルレプリケートの相関係数0.99以上。
- ●mature RNAを検出。

1. サンプル (細胞や組織) から small RNA を抽出

推奨量は、50~400ngの small RNA です。

2. miRNA から cDNA を合成

RT² miRNA First Strand Kit(品番: MA-03) を使用して、cDNA を合成します。 ご注意:他の miRNA First Strand Kit はご使用いただけません。



3. cDNA に RT² qPCR Master Mix を加え、PCR アレイ各ウェルに添加

ユニバーサル qPCR プライマーと miRNA 特異的プライマーを使ってリアルタイム PCR を行います。



4. リアルタイム PCR の実行



5. Δ ΔCt 法により発現の Fold Change を解析

SAバイオサイエンス社ウェブ上のウェブポータルサイトで得られたCt値データを解析します。





図1 プロトコール概要

m01 m02 m03 m04 m05 m06 m07 m08 m09 m10 m11 m12 σ m13 m14 m15 m16 m17 m18 m19 m20 m21 m22 m23 m24 m34 m36 m35 m25 m26 m27 m28 m29 m30 m31 m32 m33 m44 m38 m39 m40 m43 m46 m47 m48 O m37 m41 m42 m45 m49 m50 m51 m52 m53 m54 m55 m56 m57 m58 m59 m60 m61 m62 m63 m64 m65 m66 m67 m68 m69 m70 m71 m72 m73 m74 m75 m77 m78 m79 m80 m81 m83 m84 m76 m82 m85 | m86 | m87 | m88 | HK1 | HK2 | HK3 | HK4 | RTC RTC PPC PPC

図2 PCRアレイレイアウト(96ウェル用、2,12,24 アレイ入り) A1-H4ウェル(m01-m88): 88種類のmiRNA配列特異的アッセイ。H5-H8ウェル(HK1-HK4): 4種類(SNORD 48, 47, 44, U6)のSmall nuclearハウスキーピングアッセ イ。H9-H10ウェル(RTC): miRNA逆転写反応コントロール。H11-H12ウェル(PPC):

■ 表 1: お手持ちのリアルタイムPCR装置に適した プレートタイプ(A~G)を選択して下さい。

Real-Time PCR装置	プレートタイプ
ABI 7000, 7300, 7500, 7900; BioRad iCycler®, MyiQ®, BioRad(MJ Research)chrome4, Eppendorf社 Mastercycler ep realex	Α
Stratagene Mx3005p, Mx3000p, Mx4000	Α
ABI 7500 FAST, 7900 FAST, 9800, StepOne Plus™	С
Stratagene Mx4000, Bio-Rad(MJ Research)Opticon(2)	D
ABI 7900HT 384-well Block	E
Roche社 LightCycler 480 96ウェル用	F
Roche社 LightCycler 480 384ウェル用	G

- ※このPCR Arrayは、ホットブロックのフォーマットが異なるため、Cepheid社 SmartCycler®、Roche社LightCycler® 2.0、Corbett Research社RotorGene でのご使用にはおすすめしておりません。
- ※iCycler®およびMyiQ®は、Bio-Rad Laboratoriesの登録商標です。SmartCycler® はCepheid社の、LightCycler®はRoche Applied Scienceの登録商標です。

■ 表2: PCRアレイの包装・希望販売価格

PCRアレイの包装	希望販売価格	品番末尾
2アレイ入り(96ウェル)	¥95,000	-2
12アレイ入り(96ウェル)	¥294,000	-12
24アレイ入り(96ウェル)	¥462,000	-24
4アレイ入り(384ウェル)	¥210,000	-4

■ 表3: Human Genome RT2 miRNA PCR Arrayの包装・希望販売価格

パスウェイ	品 番	包 装	希望販売価格
Human Genome(96well)	MAH-100X ²¹ -2	4アレイが2セット	¥210,000
Human Genome(384well)	MAH-3100X ²² -2	2アレイ	¥168,000
	MAH-3100X ³²² -12	12アレイ	¥525,000
	MAH-3100X ² -24	21アレイ	¥840.000

注1:A、C、D、Fのいずれかが入ります。表2からお選びください。 注2:E、Gのいずれかが入ります。表2からお選びください。

ステップ() 研究対象となるPCRアレイの選択

SA Bioscience Corporation 略号SPA		
パスウェイ	品 番	
Human Genome(96well) ※4アレイが2セット	表3をご参照ください。	
Human Genome(384well) ※E・Gタイプのみ	表3をご参照ください。	
Human Cancer	MAH-102X-Y	
Human Cell Differentiation & Development	MAH-103X-Y	
Human miFinder	MAH-001X-Y	

で使用になるリアルタイムPCR装置によって品番が異なります。表1でご確認のうえ、品番 内のXをA~Gに変えてご照会ください。なお、希望販売価格包装によって異なります。表 2、表3をご確認のうえ、品番内のYをご希望のサイズに変えてご照会ください。

ステップ② miRNAを濃縮する最適なキット

SA Bioscience Corporation 略				
品 名	品 番	包装	希望販売価格	貯蔵
RT ² qPCR-Grade miRNA Isolation Kit	MA-01	12 preps	¥31,000	€

ステップ3 miRNAからのcDNA合成に最適なキット(必須)

	SA Bioscience Corporation				
品 名	品 番	包 装	希望販売	価格	貯蔵
RT ² miRNA First Strand Kit	MA-03	12 preps	¥42,0	00	

ステップ4 で使用のリアルタイムPCR装置に適したマスターミックスの選択(必須)

		SA Bios	cience Corporati	on 略号SPA
		包 劉	支/希望販売価格/6	品番
リアルタイムPCR装置	品 名	2アレイ用 (2000反応分) ¥40,000	12アレイ用 (1200反応分) ¥210,000	24アレイ用 (2400反応分) ¥336,000
Applied BioSystems®, Stratagene (Mx3005p, Mx3000p, Mx4000)	RT² Real-Time™ PCR SYBR® Green/ROX	PA-012	PA-012-12	PA-012-24
iCycler®, MyiQ®	RT ² Real-Time [™] PCR SYBR [®] Green/Fluorescein	PA-011	PA-011-12	PA-011-24
Generic Real-Time [BioRad (MJ Research) Chrome4, Opticon(2), Roche社 LightCycler 480]	RT² Real-Time™ PCR SYBR® Green	PA-010	PA-010-12	PA-010-24

本キットの詳細が掲載されたリーフレットを配布しています。コスモ・バイオ商品取扱代理店またはコスモ・バイオホームページ上"カタログ請求欄"からご請求ください。

miRNA分離キット



簡単かつ迅速にmiRNAを分離できるキット

特 長

- ●スピンカラムを用いた簡単プロトコールで、30分以内で miRNAを分離することができます。
- ●200塩基以下の低分子RNAと200塩基以上の高分子RNAのど ちらにもご利用いただけます。
- ●分離した低分子RNAは、さまざまなダウンストリームアプリケ -ションでご利用いただけます。

構成内容

- ●溶解バッファー
- ●洗浄バッファー類
- ●溶解エンハンサー試薬
- ■RNaseフリー水
- ●酸性化フェノール:クロロホルム
- ●溶出バッファー
- ●スピンカラム/チューブ

_	
and the second second	
	6000 base
	4000
Section 2015	3000
	2000
	1500
	1000
	500
	200

図1 本キットを用いて分離した低分子量RNAと高分子量RNAを1%の変性アガロースゲルで解析した。サンブルはヒト胎盤組織ライセートを用いた。(Lane1:精製した200塩基以下の低分子RNA、Lane2:精製した200塩基以上の高分子RNA、Lane3:RNAラダー)

		BIOCHAIN IN	NSTITUTE INC.	昭与DU口
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
miRNA分離キット	KS341025	1kit (20 回分)	¥43,800	₩

miRNA分離キット

ゲノムや高分子RNAのコンタミネーションが最小限

特 長

- ●迅速かつ簡単なスピンカラムを用いたキットです。
- ●高分子量のrRNAから低分子量のmiRNAまでのトータルRNA が分離できます。
- ●動物細胞1個のRNAから分離・検出できます。
- ●さまざまなサンプルから高品質のRNAが分離できます。

構成内容

- 溶解バッファー
- ●コレクションチューブ
- ●洗浄バッファー
- ●溶出用チューブ
- ●溶出バッファー
- ●プロトコール

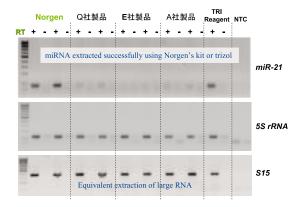


図1 ノルジェン社miRNA分離キットと他者製品の比較。miRNAの精製に成功したのは、 ノルジェン社製品とTRI試薬のみ。

		Norge	en Biotek Corp. 📑	略号NOG
品 名/内 容	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Total RNA Purification Kit	17200	1kit (25 回分)	¥45,000	\$
■ 関連商品	Norgen Biotek Corp. 略号NOG			略号NOG
品 名/内 容	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵



GenoExplorer™ microRNAシステム



生物種別miRNA網羅的発現解析マイクロアレイキット

特 長

生物種別にmiRNAの網羅的解析が可能

ヒト、マウス、ラット、ショウジョウバエ、線虫、シロイヌナ ズナそれぞれに対応する各miRNAアレイキットをラインナップ。

●前駆体と成熟型miRNAの解析が可能 前駆体と成熟型miRNAに対するプローブと陽性および陰性コ ントロールプローブをひとつのアレイにスポット。

●トータルRNAからmiRNAを高感度検出 10μgのトータルRNA(small RNA濃縮不要)からfmole以下 のmiRNAを検出可能。

構成内容

GenoExplorer™ microRNAフルキットは下記miRNAキットと miRNAラベリングキットとの組み合わせで構成されています。

必ず両方を同時にご注文ください。

【GenoExplorer™ miRNAキット】

- ●アレイチップ ●2x Hyb バッファー
- ●洗浄バッファーⅠ ●洗浄バッファーⅡ

【GenoExplorer™ miRNAラベリングキット】

●バッファー L ●酵素 L ●SA-S Dye ●バッファー S

操作方法

①トータルRNAの分離

Small RNAを含むトータルRNAを分離。

②ラベリング反応(図1)

トータルRNA(5-10 μg)の5 末端にビオチン標識リンカーを ライゲーションします。

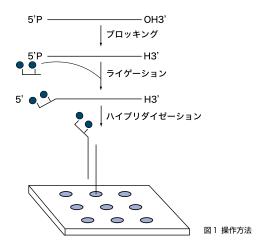
③ハイブリダイゼーション(図1)

ビオチン標識miRNAとマイクロアレイチップとのハイブリダ イゼーション。SA-S Dyeで蛍光標識。

④スキャニングと検出

635nm(Cy5と同じチャンネル)にて検出。

プローブの位置、配列情報はジェノセンサー社ホームページ上 (http://www.genosensorcorp.com/microRNA full kit.html) からダウンロード。スタンフォード型マイクロアレイ用スキャ ナーが対応。

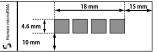


■ チップ上のプローブの種類

					Total
					IOlai
ヒト	436	450	4	4	894
マウス	370	377	4	4	755
ラット	370	377	4	4	755
線虫	115	113	4	4	236
ショウジョウバエ	77	76	4	4	161
シロイヌナズナ	72	117	4	4	197

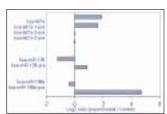
※チップ上には各プローブが3個ずつスポットされています。microBNAの配列は

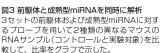
Sanger miRBase Release 8.2をベースにしています。 IllicitorinAの配列は Sanger miRBase Release 8.2をベースにしています(2007年1月現在)。 ※常時アップデートされていますので、最新のブローブ情報はご購入時にジェノセンサー 社ホームページ上(http://www.genosensorcorp.com/microRNA_full_kit.html)で ご確認ください。



サブアレイの数はスポットしてあるブローブの数により異なります。 スライドサイズ:25 mm ×75 mm Triplicate スポット

図2 チップ上のサブアレイの配置





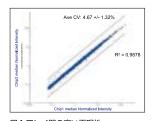


図4 アレイ間の高い再現性 異なるアレイ間のシグナル強度を比較。 アレイ間の高い再現性が示された。

GenoSensor Corporation 略号G

■ miRNAキット(ご注文時、必ず下記ラベリングキットを同時にご注文ください)

■ miRNAキット(ご注文時、必ず下記ラベリングキットを同時にご注文ください)			GenoSens	or Corporation	格号GSC
品 名	種交差	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
GenoExplorer™ microRNA Kit	Human	1101V8	4 回分	¥262,000	®
	Mouse	1111V8	4 回分	¥262,000	(
	Rat	1121V8	4 回分	¥262,000	®
	C. elegance	1131V8	4 回分	¥262,000	®
	Drosophila	1141V8	4 回分	¥262,000	(A)
	Arabidopsis	1151V8	4 回分	¥262,000	®

● 上記商品にはサイズ違い(20回分/¥1,230,000)があります。詳細はコスモ・バイオホームページ上 "商品情報" をご覧ください。

■ miRNAラベリングキット

		Cerioceria	or corporation	
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
GenoExplorer™ microRNA Labeling Kit	1302	4 回分	¥22,000	₩

↓ 上記商品にはサイズ違い(20回分/¥110,000)があります。詳細はコスモ・バイオホームページ上 "商品情報" をご覧ください。

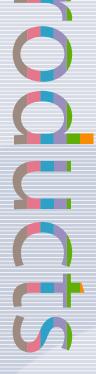
新商品&トピックス

今号の新商品&トピックスの中から注目商品をご紹介します。

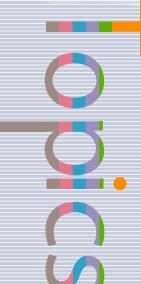
- ●[HuSH-29 shRNAプラスミド] オリジンテクノロジー社 ウイルス系でも使用可能なshRNAプラスミドです。
- ●「ExactaChIP™ クロマチン免疫沈降キット」R&Dシステムズ社 特異的タンパク質に結合したゲノムDNAのターゲット配列を迅速かつ簡 単にChIPアッセイで検証できるキットです。
- ●「マイコプラズマ感染予防/検出 試薬」 バイオロジカルインダストリーズ社 マイコプラズマを除去するための細胞毒性のない抗生物質や、水中の防 菌用試薬、PCRを用いて簡単にマイコプラズマを検出するキットをご紹 介しています。
- ●「LavaPurple™ タンパク質ゲル&ブロット染色キット」フルオロテクニクス社 一次元、二次元電気泳動、未変性ゲル、ブロッティング、等電点電気泳 動(IEF)などに有用な高感度タンパク質蛍光染色試薬です。
- ●「微量透析システム」バイオテックインターナショナル社 微量サンプルに適応! 低速でデリケートなサンプルにも安心の透析システ ムです。ペプチド、タンパク質、核酸試料からの脱塩および変性剤他低 分子化合物の除去や電気泳動用、吸光分析用試料の調製などにご利用い ただけます。

誌面スペースの都合上、ご紹介できなかった新商品もたくさんありま す。コーヒーブレークに是非、コスモ・バイオホームページ"商品の最 新情報"欄をご覧ください。









New Products & Topics

HuSH-29 shRNAプラスミド



ウイルス系でも使用可能な高品質shRNAプラスミド

HuSH-29ヘアピン発現クローンの長さと構造は、キーとなる 21merとsiRNAデザインを改善しました。従来の短鎖オリゴ RNAi構造に比べ、shRNAは長鎖で、さらにRNAiパスウェイによ り効果的に導入でき、特異性・有効性が高いことが示されています。 ほとんどの哺乳動物細胞において、長鎖の2本鎖RNAは抗ウイルス 防御反応としてインターフェロン応答を誘導します。このインター フェロン応答は、広範囲のタンパク質合成経路停止を誘導し、遺伝 子特異的ジーンサイレンシングの長鎖2本鎖RNAの合成を阻害しま す。この阻害は、30塩基よりも短いshRNAによって打開され、哺 乳類インターフェロン応答と遺伝子特異的ジーンサイレンシングの シグナルを回避します。HuSH-29は、インターフェロン応答を最 小限に抑え、有効性を高めるように長さを最適化しています。

特 長

●効果的なHuSH-29のデザイン

オリジンテクノロジー社では、21merよりも効果的な29merの ショートへアピン構造のshRNAを提案しています。

- ●GC含量55%を基準にし、30%~70%内で作製。
- ●GC含量は、3'末端よりも5'末端が高くなるように選択。
- ◆内部に繰り返し配列を含まないように設計。
- ●locus IDとできるだけ多くの転写開始点が得られるようにター ゲット特異的塩基配列を設計。
- ターゲット配列は、ヒト・マウス転写産物の両方にマッチする

オリジンテクノロジー社は、単独でも複数でも安定したジーンサ イレンシング研究ができるように4つのプラスミドを提供します。

フレキシブルに遺伝子のノックダウンが可能

siRNAを用いたRNAiの一過性のトランスフェクションは、短期 間の実験には十分ですが、長期間の発現を見る場合などには長期 的なトランスフェクションやウイルスベクターを用いたトランス フェクション実験が必要です。HuSH-29は、一過性と長期的な トランスフェクションの両方に適応することができます。

●レトロウイルスを用いた遺伝子導入が可能

不死化細胞の中には、簡単に脂質やエレクトロポレーションによ ってトランスフェクションできるものもありますが、壊れやすい 細胞や導入しにくい細胞はウイルスによる導入が必要になります。 shRNAをコードしたレトロウイルスベクターが細胞に導入され、 抗生物質で選択されると、宿主ゲノム内にshRNAの発現カセッ トが導入されます。shRNAはsiRNAオリゴと異なり、宿主細胞 内で安定して発現するので、サイレンシングが長期間継続します。

保証内容

4種類のうち、少なくとも1つのプラスミドが70%のノックダウ ンを示します。HuSH-29 shRNA製品を用いて70%以上のノ ックダウン効率が得られなければ、必要に応じてオリジンテクノ ロジー社のスタッフがサポートします。

●精製済みプラスミド

4種類の目的遺伝子shRNAプラスミド $(5\mu g$ のready-to-use)をお届けします。

コントロールプラスミド

HuSH-29製品には次の2つのネガティブコントロールが含まれ ています。

- ●pRS ベクター: ヘアピンshRNAを発現しないプラスミド。
- ●GFPに対して非活性のshRNAカセットを持つpRSベクター: EGFP発現ベクターを共発現させてノックダウンしない。

※GFP、ルシフェラーゼ遺伝子に対するポジティブコントロールもご用意しています(GFP: 品番 TR30001、ルシフェラーゼ: 品番 TR30002)。shRNA-GFPとshRNA-LucはpRSプラスミドベースで、ターゲット遺伝子とのco-transfectedを約90% 阻害します。

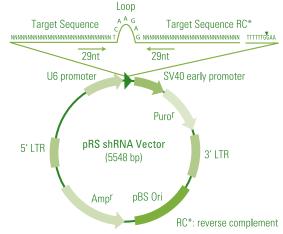
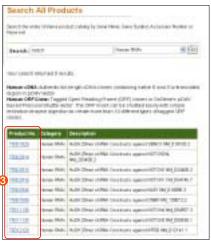


図1 pRS shRNA ベクターマップ

商品検索の手順





- **①**オリジンテクノロジー社ホームページ(http://www.origene.com/)上の 検索欄にご希望の遺伝子名を入力します。
- (今回は"Notch"ファミリーを検索します 2右のプルダウンメニューを表示します。
- ヒト由来の遺伝子を探す場合は ➡ Human RNAi マウス由来の遺伝子を探す場合は → Mouse RNAi を選択してください。
- ❸右のGoボタンを押すと検索が開始され品番が表示されます。

希望販売価格は¥164,000/1Kitです。

TOPICS 今後の注目商品です。 ⑧室温保存 №4℃保存 ®-20℃保存 園-70℃保存 園園液体窒素 -196℃保存

MarkerGene™ LysoLive™ リソソーム染色キット

Marker Gene Technologies, Inc.

生細胞内のリソソームのモニタリングが可能

リソソームは、酸性の細胞内小器官で、すべての真核哺乳動 物細胞に存在します。リソソームは、原形質膜の修復や病原体 に対する防御反応、コレステロールの恒常性、骨形成、代謝、 アポトーシス、細胞シグナルなど、さまざまな細胞内プロセス での関与が認められています。リソソームの酵素活性の異常は、 パーキンソン病、テイ・サックス病、サンドホフ病、ウォルマ ン病、ゴーシェ症候群など多くの疾患に関与していることが示 唆されてきました。

本キットでは、新たに開発したリソソームの染色試薬(蛍光 プローブ)により、生細胞内での標識やリソソームの代謝活性 のモニタリングか可能となりました。

【参考文献】

- 1. Carpenter AE, Jones TR, Lamprecht MR, Clarke C, Kang IH, Friman O, Guertin DA, Chang JH, Lindquist RA, Moffat J, Golland P, Sabatini DM (2006) "CellProfiler: image analysis software for identifying and quantifying cell phenotypes." Genome Biology 7:R100.
- 2. Karageorgos LE, Isaac EL, Brooks DA, Ravenscroft EM, Davey R, Hopwood JJ, Meikle PJ (1997) "Lysosomal Biogenesis in Lysosomal Storage Disorders" Experimental Cell Research 234, 85-97.
- Koenig H (1963) "Vital staining of lysosomes by acridine orange." J. Cell Biol 19, 87A.

構成内容

- リソソーム基質(LysoLive™ PhosGreenまたはLysoLive™ SulfGreen)
- ●リソソーム染色スタンダード(5mg/mℓアクリジンオレンジ)





図1 A:ヒト正常繊維芽細胞を200μMのLysoLive™ PhosGreenで一晩培養した。 XF68 multi-band filter (Omega Optical) を用いて5秒のシャッタースピードで撮影。 B:ヒト正常繊維芽細胞を100mMのスクロースを加えて5日間培養後、200 μ Mの LysoLive™ PhosGreenを加えて一晩培養した。





A:ヒト正常繊維芽細胞を200μMのLysoLive™ SulfGreenで一晩培養した。 XF68 multi-band filter (Omega Optical) を用いて5秒のシャッタースピードで撮影。 B:ヒト正常繊維芽細胞を100mMのスクロースを加えて5日間培養後、200μMの LysoLive™ SulfGreenを加えて一晩培養した。

		Marker Gene	e Technologies, Inc. 🔃	哈与MGI
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Phosphatase Assay Kit	M1376	1 kit	¥105,000	☆ 寒
MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Sulfatase Assay Kit	M1377	1 kit	¥105,000	````

シアル酸定量キット GlykoScreen™ シリーズ



遊離シアル酸や糖タンパク質から遊離させたシアル酸をトータルで定量

- ●迅速かつ簡単なプロトコールです。
- 検出範囲が広い: 40 pmol 1,000 pmol (蛍光) 1 nmol - 5 nmol (吸光)。
- ●酵素解離によって迅速な解析が可能に(75分以内)。

検出原理

酵素反応で遊離したシアル酸をH2O2に変換し、H2O2が色素と化 学量論的に反応して強い蛍光を発します。酵素反応から定量まで、 約75分で終了します。

Pyruvic Acid → Acetylphosphate + H₂O₂

図1 反応スキーム

GF57キットには酸試薬(Alternate Release Reagent)および フェツインが入っています。はじめの酵素反応条件設定にご利用く ださい。品番 GF57キットは96ウェルプレートはもちろん、チュ ーブアッセイにもお使いいただける量のバッファーをセットしてい ます。一度反応条件を設定後は品番 GS300や品番 GS300LAの ご使用をお勧めします。

構成内容	品 番	GF57	GS300	GS300LA
Enzymatic Release	Sialidase A [™] (1U, 200 $\mu \ell$)	1セット	4セット	1セット
Reagent Pack	5x Reaction Buffer B (1ml)			
Conversion reagents	s (lyophilized)	2本	1本	1本
Conversion Reaction	n Buffer (3 <i>ml</i>)	2本	1本	1本
Horseradish Peroxid	lase (lyophilized)	2本	1本	1本
HRP Buffer (500 $\mu\ell$)		2本	2本	2本
Dye (lyophilized)		2本	1本	1本
DMSO (300 μℓ)		2本	2本	2本
Sialic Acid Standard	Solution (1mℓ)	1本	1本	1本
Fetuin Control Protein (lyphilized)		1本	-	-
Alternate Release Re	eagent (1.5mℓ)	1本	-	-

			Prozyme, Inc.	略号PZM
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
GlykoScreen™ Sialic Acid Quantitation Kit	GF57	1 kit	¥234,000	(2) (2) (3)
GlykoScreen™ Rapid Sialic Acid Quantitation Kit	GS300	1 kit	¥468,000	(a) (b)
GlykoScreen™ Sialic Acid Quantitation Kit	GS300LA	1 kit	¥234,000	※ ●



GPCR Growth Arrested *EZCell*[™]



Ready-to-Use! 凍結タイプのGPCR細胞で受容体スクリーニングが手軽に行えます

y線照射によって作製したGPCR Growth Arrested Cells: *EZCells*™(凍結細胞)は、手軽に受容体スクリーニングを可能にします。

EZCells™(6x10^ecells/vial)は、融解後、overnightの培養で 迅速にスクリーニングを開始することができます。融解後48時間は、 図1、2に示すように完全な機能を有します。

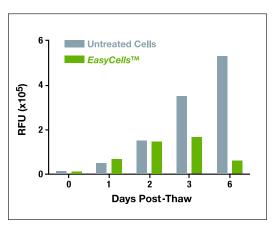


図1 γ線照射後も、EZCells™は融解後48時間は増殖する。

特 長

- Convenient: 試薬同様の使いきりタイプ Ready-to-Use(融解⇒一晩培養⇒アッセイ)
- Efficient
- Cost-Effective
- ●Reliable: 高い再現性- Cell Lineとの比較(図2)

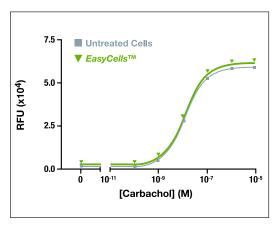


図2 M1ムスカリンレセプターを発現したγ照射(▼)、もしくは未照射(■)のカルバコール刺激細胞の細胞内カルシウム応答。細胞は96ウェルプレートに播き、Fluo4をロードした後、グラフに示す濃度のカルバコールで刺激した。カルシウム応答はFlexStationプレートリーダーで記録した。データはn=3の+/- SDを示す。γ線照射された細胞は、未照射の細胞とほぼ同じEC50値を示した。EZCells™は、融解後48時間は完全な機能を有する。

品名	種由来	品 番
α Adrenergic 1A Receptor EZCells™	Human	A467
α Adrenergic 2A Receptor EZCells™	Human	A463
α Adrenergic 2C Receptor EZCells™	Human	A464
CB1 Cannabinoid Receptor EZCells™	Human	A417
CB1 Cannabinoid Receptor EZCells™	Rat	A484
GPR40 Receptor EZCells™	Human	A451
GPR41 Receptor EZCells™	Human	A453
GPR43 Receptor EZCells™	Human	A452
GPR103 Receptor EZCells™	Human	A446
GPR119 Receptor EZCells™	Human	A433
H1 Histamine Receptor EZCells™	Human	A465
Mrg-X1 Receptor EZCells™	Human	A442
▲ 毎年はすべて1,350です。 ※顔服夫体やにつまましては	コフェーバノナ会は	東ガループキス

包装はすべて1vialです。希望販売価格につきましては、コスモ・バイオ創業グループまで お問い合わせください。

Applied Cell S	略号ACI	
品 名	種由来	品 番
m1 Muscarinic Receptor EZCells™	Human	A411
m2 Muscarinic Receptor EZCells™	Human	A412
m3 Muscarinic Receptor EZCells™	Human	A413
m4 Muscarinic Receptor EZCells™	Human	A414
m5 Muscarinic Receptor EZCells™	Human	A415
FPRL1 Receptor EZCells™	Human	A421
Orexin OX1 Receptor EZCells™	Human	A474
Orexin-2 Receptor EZCells™	Human	A475
Oxytocin Receptor EZCells™	Mouse	A478
PKR2 Prokineticin Receptor EZCells™	Human	A429
Protease-Activated PAR2 Receptor EZCells™	Human	A462
RXFP4 Relaxin Receptor EZCells™	Human	A445
5HT2b Serotonin Receptor EZCells™	Human	A459

関連商品 GPCR stable cell lines and membranes

HTSに最適なGPCR発現細胞と膜画分も取り揃えています。

特 長

- ●GPCRの高発現を検証済みのセルライン。
- ●細胞内カルシウム応答、もしくはRIリガンドバインディングにより機能を検証済み。
- ●安定した発現。
- マイコプラズマフリー。
- ●タグなしのNative GPCRを発現。
- ●充実したラインナップ(詳細は創薬支援グループにお問い合わせください)。

希望販売価格をはじめ、詳細につきましては、コスモ・バイオ創薬支援グループまでお問い合わせください。 TEL: 03-5632-9616 FAX: 03-5632-9614 E-mail: dds_info@cosmobio.co.jp

TOPICS

iLite™ IFN-α検出キット



レポーターアッセイ系を用いて簡単にIFN-αを検出

iLite™ IFN-α Kitは、生理活性のあるIFN-αレベルの定量用キッ トで、従来のレポーター遺伝子アッセイ系に基づいて開発されまし た。通常のIFN- α 感受性遺伝子をレポーター遺伝子の発現を最大に するように最適化したホタルのルシフェラーゼで置換し、選択します。 本キットは、レポーター細胞を解凍後、96ウェルプレートに播 種し、 $IFN-\alpha$ スタンダードを加えて4~18時間培養するだけの簡 単操作です。

構成内容

- ●iLite™細胞 ●アッセイ希釈液
- Sready-Glo®ルシフェラーゼアッセイバッファー
- Sready-Glo®ルシフェラーゼアッセイ基質(DTT含有)
- ●96ウェルマイクロタイタープレート(滅菌済)
- ●ネガティブコントロール ● ポジティブコントロール

			PBL	. Biomedical La	aboratories 📘	略号PBL
品名	種交差	測定範囲	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
iLite™ IFN-α, Luminescent Cell-based Gene Reporter Assay	Human	1.5IU/ml ~ 約200 IU/ml	51100-1	1Kit(96 Well)	¥227,000	_

Screen Quest™ Rhod-4 NW カルシウムアッセイキット



Rhod-2に代わる新規Ca²⁺蛍光指示薬

Calcium flux assayは、創薬のGタンパク質共役受容体(GPCR) のスクリーニングに適した方法です。Rhod-2が自己蛍光による干 渉を最小限に抑えるカルシウムの赤色蛍光指示薬として最もよく用 いられています。しかし、波長が狭いため、光源を1種類しか用い ることができず、細胞を用いたアプリケーションでは手間がかかる ことが問題視されてきました。

Screen Quest™ Rhod-4シリーズは、励起波長の範囲が広いた め、Rhod-2のでは制限されていた細胞質内のカルシウムの解析を 大幅に進歩させることができます。さらに、Rhod-2の4倍の蛍光 強度を示します。ハイスループット解析に最適です。

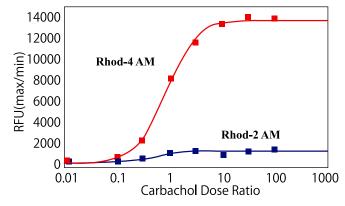


図1 HEK-293におけるカルバコール応答性。HEK-293細胞を1ウェルあたり NOVOstarで測定した。

特 長

- Rhod-2の4倍の蛍光強度を示します。
- GFPを利用するアプリケーションに最適です。





図2 U2OS細胞を1ウェルあたり40,000cells/100μlの濃度になるように96ウェルブ レートに播種し、一晩培養。培地を除去し、100 μℓ の5 μmのScreen Quest™ Rhod-4 AM(上)またはRhod-2(下)をHHBSに加え、3プCで1時間反応させた。細胞を200 μℓ の HHBSで2回洗浄し、蛍光顕微鏡(オリンパス IX71)のTRITCチャンネルを用いて観察した。

	ABD Bioquest, Inc				
品 名	蛍光波長	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Screen Quest™ Rhod-4 No Wash Calcium Assay Kit 1% FBS Growth Medium	Ex 530 / Em 555	36333 36334	1kit (1 plate) 1kit (10 plate)	¥18,000 ¥95,000	(₩)
Screen Quest™ Rhod-4 No Wash Calcium Assay Kit Medium Removal	Ex 530 / Em 555	36330 36331	1kit (1 plate) 1kit (10 plate)	¥14,000 ¥76,000	*
Quest Rhod-4™, AM	Ex 530 / Em 555	21121 21122 21123	5×50μg 10×50μg 20×50μg	¥28,000 ¥37,000 ¥57,000	® ® ®
Quest Rhod-4™, Sodium Salt	Ex 530 / Em 555	21128	5×50μg	¥37,000	*

New Products &

KINEX™ 抗体マイクロアレイ受託サービス



シグナル伝達関連のタンパク質発現やリン酸化状態の サンプル間の差を抗体マイクロアレイで比較・検出

Kinexus社はシグナル伝達プロファイリングサービスに特化した Proteomicsのリーディングカンパニーです。世界20社以上の有 名抗体メーカーとのネットワークを築き、長年に渡り3,000種類 を超える抗体の評価を実施してきました。Kinexus社における抗体 評価は大変高い基準が設けられており、その基準を満たす抗体は評 価した抗体の20~25%です。このような基準を満たした抗体が、 現在約650種類リストアップされ、強力なProteomicsツールとして、 Kinex™ 抗体マイクロアレイサービスおよびKinetworks™イムノ ブロッティングサービスを提供しています。現在世界中の950研 究施設で利用されており、長年に渡る結果がKinexus社のKinNET データベースに蓄積されています。

使用目的

約650種類のシグナル伝達関連タンパク質抗体をスポットした 抗体マイクロアレイの受託解析サービスです。処理済サンプルとコ ントロールサンプル間での発現タンパク質およびリン酸化状態の違 いにより、使用した化合物、siRNA、ホルモンなどの効果がどの ようなカスケードに関与するかを検討できます。またタンパク質問 の相互作用、細胞分化のメカニズム、生命現象の解明などにも利用 されています。

特 長

- 約650種類のシグナル伝達関連タンパク質抗体をリストアップ (378 pan-specific antibodies + 275 phospho-specific antibodies).
- ●3000種類を超える抗体を評価し、最適な抗体を使用。
- 下記の抗体がスポットされています。
- ●270種類以上のリン酸化抗体
- ●240種類以上のキナーゼ抗体
- 110種類以上のその他シグナル伝達関連タンパク質(細胞増殖、 ストレス、アポトーシス)

詳細は、コスモ・バイオホームページ上

(http://www.cosmobio.co.jp/product/products_KNX_20 080428_01.asp)の抗体リストをご覧ください。

- ●Human、Mouse、Ratサンプルに最適化されていますが、次の 動物種についても適用可能です。Chicken、Bovine、Porcine、 Canine、Rabbit、Frog、Seastar、etc···
- ●独自の手法により、False Positive、False Negativeを減少さ せ、高精度を実現、25%以上の変化に対して、追跡実験の価値 があります(メーカー推奨)。
- ●創薬研究(癌、糖尿病、脳卒中、アルツハイマー病etc)、基礎医 学(代謝、発症メカニズム、再生医学etc)、発生生物学などで多 くの実績があります。

原 理

- 1、細胞ライセートまたは組織ライセートをサンプルとして使用。
- 2、ライセート中のタンパク質を蛍光標識(proprietary Dye)。
- 3、標識済みのサンプルを、KINEX™抗体マイクロアレイに滴下。
- 4、各タンパク質が、特異的抗体に結合。
- 5、結合しなかった標識タンパク質を洗浄除去し、結合したタンパ ク質を測定。
- 6、陽性/陰性、擬陽性/擬陰性などを評価し、2サンプル間の差 を比較。

サンプル送付

- ●サンプル:細胞ライセート(接着細胞、浮遊細胞)、組織ライセー ト、細胞ペレットにも対応可能(別途サンプル調製代)。
- ●サンプル量:100 μg /sample(2 $m g/m \ell$)。
- ●サンプル条件:2サンプル(例:未処理サンプル+処理済サンプル)、
- ●シッピング:お客様のご要望に応じて、シッピングを代行させて 頂きます(別途料金)。

お送りする報告内容

- ●定性試験:KINEX™抗体マイクロアレイの画像ファイル(TIFFお よびJPEG形式)(図1)。
- ●半定量試験:各タンパク質の蛍光強度と2サンプル間の平均変化
- ※あくまで抗体マイクロアレイによるデータですので、変化が生じたターゲットに関し ては、Kinetworks™イムノブロッティングサービス(右ページ参照)でより定量的に 試験をすることが可能です。
- ※納期は、Kinexus社にサンプル到着後、およそ4週間です。

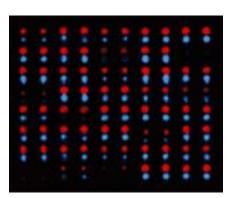


図1 定性試験: KINEX™抗体マイクロアレイの画像ファイル例

希望販売価格をはじめ、詳細につきましては、コスモ・バイオ創 薬支援グループまでお問い合わせください。

TEL: 03-5632-9616 FAX: 03-5632-9614

E-mail: dds_info@cosmobio.co.jp



シグナル伝達関連のタンパク質発現やリン酸化状態のサンプル間の差を SDS-PAGEとウエスタンブロッティングにより同定・比較

使用目的

KINETWORKS™はシグナル伝達タンパク質が関与するさまざま なシグナルカスケードに目的の刺激物となる化合物、siRNA、タ ンパク質などが細胞や組織に、どのような影響を及ぼしているかを 調べるために最適なサービスです。全体のシグナルカスケードを網

羅的に把握可能な抗 体マイクロアレイサ ービス(KINEX™)の フォローアップや特 定のシグナルカスケ ードに興味がある場 合に有効です。



特 長

- ●厳選された抗体
- ●高い実績と信頼性 ●幅広い研究領域
- フレキシブル

サービス内容

目的により下記の4種類の形式から選択可能です。

- (1) 興味のあるパネルを6種類のStandard Screen Panelから選択。
- (2) 抗体アレイに使用されている全650種類の抗体リストから、 1サンプルに対して興味のある抗体を18種類選択。
- (3) 全650種類の抗体リストから抗体を3種類まで選択し、8サン プルを試験。
- (4) お客様より提供される抗体を使用。
- ※パネルおよび抗体リストの詳細は、コスモ・バイオホームページ上 (http://www.cosmobio.co.ip/product/products KNX 20080428 02.asp) をご覧ください。

原 理

- 1、細胞ライセートまたは、組織ライセートをサンプルとして使用。
- 2、SDS-PAGEを行い、ニトロセルロース膜に転写。
- 3、Overlapping ProteinsあるいはCross-reactive Proteinsが ないように最適化された1-3種類の抗体カクテルを用いて、マ ルチイムノブロッティングを行う。
- 4、ECL検出システムによりシグナル検出。

TOPICS 今後の注目商品です。

・ <

5、Kinexus社が構築したIRIS(Immuno-Reactive Identification System)により定量。

サンプル送付

- ●サンプル:細胞ライセート(接着細胞、浮遊細胞)、組織ライセー ト、細胞ペレットにも対応可能(別途サンプル調製代)。
- ●サンプル量(濃度):パネル(表1参照)1mg/mℓ(0.6mg/mℓ-2.0mg/ml)であれば受入れ可能。
- ●シッピング:お客様のご要望に応じて、シッピングを代行させて 頂きます(別途料金)。

■表1選択可能なパネル

Standard Screen	抗体数	必要サンプル量
Protein Kinase Expression	76	KPKS 1.2 (750 μg)
Protein Phosphatase Expression	29	KPPS 1.2 (500 μg)
Broad Phospho-site	38	KPSS 1.3 (500 μg)
Cell Cycle Protein Phospho-Site	44	KPSS 10.1 (500 μg)
Protein Kinase Phospho-Site	37	KPSS 11.0 (500 μg)
Non-kinase Phospho-Site	40	KPSS 12.1 (500 μg)

Custom Screen	抗体数	必要サンプル量
Custom KINETWORKS™	18	KCPS 1.0 (500 μg)
Custom KINETWORKS™	1-3	KCSS 1.0 (8 samples, 50 μg /sample)

【in vivo受託サービス】

薬剤候補物質(化合物)・ホルモン・siRNAなどをKinexus社 へお送りいただき、お客様のご要望に合わせた方法で細胞を処 理するサービスです。細胞は12種類のヒト腫瘍細胞セルライ ンからお選びいただけます。薬剤などで処理した細胞から、 KINEX™抗体マイクロアレイやKINETWORKS™イムノブロッ ティンブ解析に用いることのできるライセートを調製し、プロ ファイリングすることも可能です。

【Kinexus社カスタムグラフィックサービス】

KINEX™やKINETWORKS™試験の結果を、プレゼンテーシ ョンや論文掲載の際に使用する図としてKinexus社で作成する サービスです。

【KiNETデータベース】

KiNETデータベースは、過去にnon-cofidential serviceで KINETWORKS™マルチイムノブロッティングサービスをご利 用頂いたお客様の膨大な解析データが蓄積されています。 KiNETデータベースの95%は、unpublished dataとなって おり、新たな知見を得ることも可能です。 お客様のご関心のあ る化合物、細胞、タンパク質などのキーワードを入力すること によって、過去に実施されたキーワードに該当する解析データ を閲覧することができます。

特 長

- 膨大な実績からなるデータベース。
- **多種多様なパラメータに対応**:ターゲットタンパク質、細胞、 化合物、処理方法など。
- 低価格で年間閲覧ライセンスを取得可能:Mouseに限っては無 料閱覧可能。



OxiSelect™ DNA2本鎖切断 (DSB) 染色キット



DNA損傷因子を染色するキット

DNA2本鎖切断(DSB)は、細胞内で生じるさまざまなDNA損傷 の中で最も危険なものとされています。2本鎖切断は電離放射線(IR) のような外的因子あるいは内性的に生じた活性酸素種(ROS)によ って起こり、また、減数分裂とV(D)J組換えの中間体として生じ ます。2本鎖切断への細胞応答として、DNA損傷部位のヒストン H2A変異体(H2AX)のリン酸化が非常に早い段階に起こります。 2本鎖切断が哺乳類の細胞で起こるとH2AXのSer139が数秒以内 にすばやくリン酸化され、その結果DNA損傷部位における γ -H2AX(リン酸化されたH2AX)が生じます。H2AXのリン酸化は また、マウスにおけるリンパ細胞でのV(D)J組換えや減数分裂組 換えなど、2本鎖切断の中間体をともなうプロセスに対する一般的 な細胞応答とも考えられています。H2AのSer139リン酸化は、 クロマチンの脱凝縮を引き起こし、DNA損傷部位に修復のまたは 損傷シグナリング因子の補填において重要な役割を果たすと考えら れています。

構成内容

- ●Histone H2AXリン酸化抗体(Ser 139)
- FITC標識二次抗体
- ●DNA DSB誘導物質

使用目的

セルバイオラボ社のOxiSelect™ DNA DSB Staining Kitは、 マイクロタイタープレート上で培養される細胞の2本鎖中断を引き 起こすDNA損傷因子に対応するヒストンH2AXのSer139リン酸 化に基づくキットです。このキットでは、96ウェルプレートサイ ズの染色を100回行うのに十分な試薬が入っています。

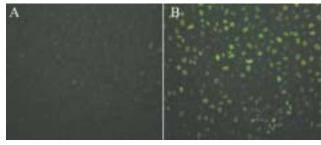


図1 A549細胞におけるDNAの2本鎖切断

A549細胞を50,000 cells/wellで描き、一晩培養し、その後Etoposideを加え1時間処理をした。100μM Etoposideで処理をしたもの(B)、100μM Etoposideで処理をしてい ないもの(A)。免疫蛍光染色はプロトコールに従い行った。

			Cell Biolabs Inc.	哈与UDL
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
OxiSelect™ DNA Double-Strand Break (DSB) Staining Kit	STA-321	100 assay	¥109,000	*

BMPOスピントラップ剤

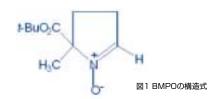


電子スピン共鳴(ESR)法を用いて薬剤の抗酸化能を直接評価!

電子スピン共鳴(ESR)法は、強磁場中に置かれたラジカルにマ イクロ波を当てることで吸収されるエネルギーを観測する分析手法 です。近年、酸化ストレスの原因である生体内のスーパーオキシド (O2⁻)やヒドロキシルラジカル(·HO)などの活性酸素種(Reactive Oxygen Species: ROS)の働きやROSに対する薬剤効果が多く 研究されていますが、ESR法はこのROSを直接定量できる非常に ユニークな手法です。

生体内で生成するラジカルは寿命が短く不安定で、生体から取り 出した組織や成分をそのままでESR測定することは困難ですが、 スピントラップ剤と反応させて安定なラジカルとすることで測定が 可能です(スピントラップ法)。

BMPO(5-tert-butoxycarbonyl 5-methyl-1-pyrroline N-oxide) は、寿命が短いスーパーオキシドやヒドロキシルラジカルなどの in vivoあるいは in vitroでの検出に適した新しいスピントラップ剤 です。BMPO付加体はESRスペクトルでより高いシグナル/ノイ ズ比を示し、懸濁細胞中の亜硫酸塩ラジカルやヒドロキシルラジカ ル、メチルラジカルの検出に適しています。



				Ap	plied Bioanalytic	al Lab LLC	略号ABA
	品名	分子式	分子量	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
E	BMPO [5-tert-butoxycarbonyl 5-methyl-1-pyrroline N-oxide] (EPR grade)	C10H17NO3	199.25	BMPO-75MG	75 mg	¥79,000	®

関連商品 酸化酵素活性検出キット

		Applied Bi	oanalytical Lab LLC	略号ABA	
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵	
Catalase Activity Determination Kit	CAT-240	1 kit	¥86,000	®	
Myoleperoxidase Activity Determination Kit	MPO-412	1 kit	¥117,000	®	
Superoxide Dismutase Activity Determination Kit	SOD-560	1 kit	¥86,000	(A)	
Total Antioxidant Determination Kit	TAC-PEROXYI	1 kit	¥143 000	(A)	

NEW

NEW 新しく発売された商品です。

TOPICS 今後の注目商品です。

・ <

ExactaChIP™ クロマチン免疫沈降キット



迅速かつ簡単にChIPアッセイができます

R&Dシステムズ社のExactaChIP™クロマチン免疫沈降キットは、 特異的タンパク質に結合したゲノムDNAのターゲット配列を迅速 かつ簡単に検証できるキットです。タンパク質-DNA複合体は、ホ ルムアルデヒドで固定後、クロマチンが断片化されます。さらに、 複合体がターゲットタンパク質の特異的抗体により免疫沈降されま す。タンパク質結合型DNA断片を精製後、PCRによって増幅します。

特 長

- ●クロマチン免疫沈降(ChIP)に最適な抗体です。
- ●迅速:4~5時間で結果が得られます。
- ●すべてのキットにネガティブコントロールが付属されています。
- ●一貫した結果が得られます。
- 詳細かつわかりやすいプロトコールとトラブルシューティングが 添付されています。
- すべてのキットにポジティブコントロールが付属されているため、 信頼性の高い結果が得られます。

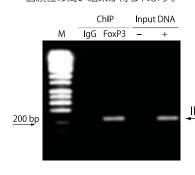


図1 クロマチン免疫沈降(ChIP) によるFoxP3の検出

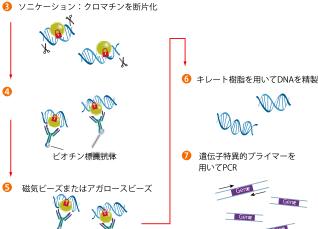
ヒトJurkat leukemic T細胞を PMAとイオノマイシンで刺激し 固定後、溶解した。FoxP3結合 部位は、FoxP3 ExactaChIP™ クロマチン免疫沈隆キット(品番: ECP3240)を用いて確認した。 細胞溶解液をキットに添付された ビオチン標識ヒトFoxP3抗体ま たは、ビオチン標識抗ヤギIgGポ リクローナル抗体で反応させた後、 細胞を分離した。DNAを精製し、 キットに添付されたIL-2特異的ブ ライマーを用いたPCRによって IL-2プロモーターを検出した M=DNAマーカー、Input=PCR によって得た免疫沈降に用いたト -タルDNAを加えたもの(+)、 加えてないもの(-)。

転写因子(抗体)名	コントロールプライマー	種交差	品 番
β-Catenin	SUZ12	Human	ECP1329
с-Мус	p21	Human	ECP3696
CREB	Fos	Human	ECP2989
FoxP3	IL-2	Human	ECP3240
GATA-4	MUC4	Human	ECP2606
GATA-6	MUC4	Human	ECP1700
GLI-2	Bcl-2	Human	ECP3526
KLF4	B2R	Human	ECP3640

↓ 上記商品の希望販売価格はすべて¥125,000/1 kit、貯蔵は4℃です。

構成内容

- ●ビオチン標識一次抗体
- ビオチン標識コントロール抗体
- ●キレート樹脂試薬
- コントロールプライマーセット
- ●溶解バッファー
- ●洗浄試薬
- ●希釈用バッファー
- ① クロスリンク、クエンチング、細胞培養
- 2 細胞溶解:クロマチンの分離



	R&D	略号RSD	
転写因子(抗体)名	コントロールプライマー	種交差	品 番
Nanog	Nanog	Human	ECP1997
Oct-3/4	Nanog	Human	ECP1759
p53	p21	Human	ECP1355
Smad4	p21	Human	ECP2097
SOX2	Nanog	Human	ECP2018
STAT3	с-Мус	Human/Mouse	ECP1799
STAT5a/b	Bcl-x	Human	ECP2168

プロテアソーム阻害剤パック

BIOMOL

20Sプロテアソーム研究に有用な阻害剤のセット

20Sプロテアソーム研究に最適な阻害剤のセットです。

Protea

構成内容

物質名	阻害する活性	容量
Epoxomicin	キモトリプシン様	20 <i>μg</i>
Ada-(Ahx)3-(Leu)3-vinyl sulfone	カスパーゼ様、キモトリプシン様、トリプシン様	20μg
Ac-Ala-Pro-Nle-Asp-al	カスパーゼ様	20μg
MG132(Z-Leu-Leu-Leu-al)	キモトリプシン様、カスパーゼ様	1 mg
clasto-Lactacystin β-lactone	キモトリプシン様、トリプシン様	20μg

		BIOMOL	International, L.P.	略号BMO
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
asome Inhibitor Pack	PW9901-0001	1 set	¥43,000	(金) 凍



シグナル伝達関連 抗体アレイ



1スライドで複数のサンプル解析が可能な抗体アレイ

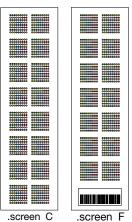
細胞/組織抽出物内のタンパク質発現および、リン酸化の状態を 研究するために設計されています。同時に複数のタンパク質を解析 できるので、さまざまなアプリケーションにご使用いただけます。

特 長

- ●ウエスタンブロットに比べ安価で迅速。
- キナーゼのリン酸化を高感度に検出。
- ●1スライドあたり14-16のサブアレイがアレイされていますので、 複数のシグナルタンパク質を同時にスクリーニングが可能です。
- ●ヒト、マウス、ラットの細胞または組織抽出物に利用できます。
- ●アクチン抗体で標準化されています。
- ●蛍光スキャナーと互換性があります。

使用目的

- ●screenC: ニトロセルロース表面。比色、化学発光検出用。16 のアレイをスポット。75.6×25.0×1.0(mm)
- ●screenF:コート済みガラス表面。蛍光検出用。14のアレイを スポット。75.6×25.0×1.0(mm)



レイアウト

100% Cy3	50% Cy3 50% Cy5	100% Cy5
BSA Control	Phospho-cdk- Substrat	p15
cdk1	Cyclin A	p16
cdk2	Cyclin B1	p18
P-cdk2	Cyclin D1	p19
cdk4	Cyclin D2	p21
cdk6	Cyclin D3	p27
Actin	Cyclin E2	Wee1

CellCycle.screenのレイアウ	ŀ
(Triplicateスポット)	

100% Cy3	Phosphoserin	Phospho-Stat3 (Tyr705)	Phospho-c-Raf (Ser338)
50% Cy3 50% Cy5	Phosphotyrosin	Phospho-Stat3 (Ser727)	Stat 3
100% Cy5	SAPK/JNK	p38	Erk1/2
Actin	Phospho- SAPK/JNK (Thr183/Tyr185)	Phospho-p38 (Thr180/Tyr182)	Phospho-Erk1/2 (Thr202/Tyr204)

MAP.screenのレイアウト (Quadruplicateスポット)

100% Cy3	Phospho-c-Raf (Ser338)	Phospho-GSK-3 β (Ser9)	Phospho-PTEN (Ser380)
70% Cy3 / 30% Cy5	p38	Phospho-Chk1 (Ser345)	Phospho-PDK1 (Ser241)
50% Cy3 / 50% Cy5	Phospho-p38 (Thr180/Tyr182)	Phospho-cdk2 (Thr160)	Akt
30% Cy3 / 70% Cy5	Erk1/2	Phospho-cdk-Substrat	Phospho-Akt (Ser473)
100% Cy5	Phospho-Erk1/2 (Thr202/Tyr204)	Phospho-Rb (Ser795)	Phospho-Akt (Thr308)
Phosphoserin	SAPK/JNK	Phospho-Rb (Ser807/811)	Phospho-p53 (Ser15)
Phosphotyrosin	Phospho-SAPK/JNK (Thr183/Tyr185)	Phospho-Stat3 (Tyr705)	Phospho-Chk2 (Thr68)
Actin	Stat 3	Phospho-Stat3 (Ser727)	Phospho-cdc2 (Tyr15)

Signal.screen 27のレイアウト(Duplicateスポット)

Actin	Cyclin A	p15	cdk1	Phospho-PTEN (Ser380)	Stat 3	Phospho-c-Raf (Ser338)
100% Cy3	Cyclin B1	p16	Phospho-cdc2 (Tyr15)	Phospho-PDK1 (Ser241)	Phospho-Stat3 (Tyr705)	p38
50% Cy3 50% Cy5	Cyclin D1	p18	cdk2	Akt	Phospho-Stat3 (Ser727)	Phospho-p38 (Thr180/Tyr182)
100% Cy5	Cyclin D2	p19	Phospho-cdk2 (Thr160)	Phospho-Akt (Ser473)	Phospho-GSK-3 β (Ser9)	Erk1/2
Phospho- serin	Cyclin D3	p21	cdk4	Phospho-Akt (Thr308)	Phospho-Chk1 (Ser345)	Phospho-Erk1/2 (Thr202/Tyr204)
Phospho- tyrosin	Cyclin E2	p27	cdk6	Phospho-p53 (Ser15)	Phospho-Rb (Ser795)	SAPK/JNK
Actin	BSA- Control	Wee1	Phospho-cdk- Substrat	Phospho-Chk2 (Thr68)	Phospho-Rb (Ser807/811)	Phospho-SAPK/JNK (Thr183/Tyr185)

Signal.screen 44のレイアウト(Singleスポット)



図1 レイアウト例

.Screen C .Screen F					BIO	SCORA GMbH	暗与りると	
	品 名	カテゴリ	アレイされている抗体の数	品 番	包装	希望販売価格	貯 蔵	
	CellCycle.screen C CellCycle.screen F	細胞同期	20	CSC CSF	1 kit 1 kit	¥69,000 ¥69,000	*	
	MAP.screen C MAP.screen F	MAPキナーゼカスケード	13	MSC MSF	1 kit 1 kit	¥101,000 ¥101,000	**	
	Signal.screen 27 C Signal.screen 27 F	MAPキナーゼカスケード、AKt、 チェックポイントキナーゼカスケード	27	SS27C SS27F	1 kit 1 kit	¥274,000 ¥274,000	≫	
	Signal.screen 44 C Signal.screen 44 F	MAPキナーゼ、AKt、 チェックポイントキナーゼカスケード、細胞同期	44	SS44C SS44F	1 kit 1 kit	¥309,000 ¥309,000	®	

この抗体アレイをご使用いただく上で必要なスターターキットとReady-to-useキットです。

構成内容

【スターターキット】

- スライドホルダー
- バッファー類、ラベル用試薬など抗体アレイに必要な試薬
- Quanti .screenソフトウェア(1ヶ月無償)

【Ready-to-useキット】

- バッファー類、ラベル用試薬など抗体アレイに必要な試薬
- ※.screen C用のスターターキット、Ready-to-useキットには、HRP検出用ダイは含 まれません。

●Quanti .screenソフトウェア(1ヶ月無償)	011101010		BIOSCORA GmbH	略号BSG	
品 名	品 番	包装	希望販売価格	貯 蔵	
Starter Kit for .screen C Antibody Microarrays	SKC	1 kit	¥154,000	-	
Starter Kit for .screen F Antibody Microarrays	SKF	1 kit	¥161,000	_	
Ready-to-use Kit for .screen C Antibody Microarrays	RKC	1 kit	¥71,000	_	
Ready-to-use Kit for .screen F Antibody Microarrays	RKF	1 kit	¥84,000	_	

TOPICS 今後の注目商品です。 ⑧室温保存 ®4℃保存 ®−20℃保存 園−70℃保存 到液体窒素 −196℃保存

組織抽出用バッグ

BIOREBA

植物の組織抽出用バッグ

特 長

- ●サンプリングやサンプル調製、保存に適しています。
- ●サンプル破砕に適しています。調製した抽出物は、ELISAや PCRでご使用いただけます。
- ●中間層のある抽出バッグは、植物組織抽出物のろ過にもご使用い ただけます。
- ●植物樹液の回収にも便利です。
- テストサンプルのクロスコンタミネーションを防ぐことができます。
- ●葉や芽、根、種子、木材サンプルなどの破砕にご利用いただけます。

操作方法



1:植物組織を切り出し、抽出バッグに入れ ます。その後、ワーキングソリューショ

ンを加えます。 ※ワーキングソリューションはサンプルにあ わせて各自調製してください。



2: 平面を持った手持ちサイズのホモジナイ ザー(品番:40010)でサンプルを破砕



3:抽出したサンプルを各アプリケーション でご使用いただけます。



ホモジナイザーハンドモデル (品番:40010)

Bioreba AG 略号BRA							BRA
品 名	内 容	滅菌(γ線処理)	サイズ	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Extraction bags <standard></standard>	中間層無し	×	12×12 cm	450100 A	100枚	¥5,000	2
Extraction bags <regular></regular>	葉・柔らかい組織破砕用クロス入り	×	12×12 cm	410100 A	100枚	¥9,000	2
Extraction bags <universal></universal>	ろ過用中間層有り。外部は厚手ビ	×	12×14 cm	430100 A	100枚	¥9,000	
	ニール	0	12×14 cm	430100S A	100パック(12×14cm)	¥9,000	2
Extraction bags <u-form></u-form>	中間層無し。外部は厚手ビニール	×	12×12 cm	460100 A	100枚	¥6,000	2
Extraction bags <u-form universal=""></u-form>	ろ過用中間層有り。外部は厚手ビ	×	12×13 cm	480100A	100枚	¥11,000	
	ニール	0	12×13 cm	480100S A	1000パック(12×13cm)	¥11,000	2
Extraction bags <long></long>	中間層無し。外部は厚手ビニール 長い葉サンプル用	×	15×41 cm	420100 A	100枚	¥10,000	a
Extraction bags <long special=""></long>	中間層無し。シーリングボーダーが2cm	×	15×25 cm	440100 A	100枚	¥11,000	\$
Extraction bags <long special="" universal=""></long>	中間層無し。外部は厚手ビニール。	×	15×28.5 cm	470100 A	100枚	¥14,000	2
	シーリングボーダーが2cm	0	15×28.5 cm	470100S A	100パック(15×28.5cm)	¥14,000	®
Homogenizar Hand Model (ホモジナイザーハンドモデル)	植物に限らず様々なサンプルの破砕に 便利なハンディタイプホモジナイザー	-	-	400010	1set	¥36,000	*

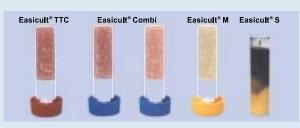
細菌検出用培地 Easicult®



Orion Diagnostica

容易に細菌検出ができる簡易培地!

培地のついたディップスライドを検体に浸し、培養するだけ で、工業用切削油、パルプ原液および工業用水中の細菌を検出 できます。



■ Easicult®の応用分野(細菌モニタリング)

	切削液(油)	冷却水	製造過程	原材料
エンジニアリング工業	•	•		
石油産業・石油化学産業		•		•
塗料工業		•	•	•
紙・パルプ工業		•	•	•
繊維工業		•		•
燃料タンク(船舶・航空機)				•
水処理		•		•
化粧品工業		•		•
プラスチック工業		•	•	•

図1 各培地の検出例

			Orion L	ilagnostica Uy	m 与 U I I I
品 名	使用目的	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Easicult® TTC	総細菌数(好気性)検出用	67683	10 tube	¥5,800	a
Easicult® Combi	真菌・酵母測定用/総細菌数(好気性)検出用	67987	10 tube	¥7,500	®
Easicult® M	真菌・酵母検出用	67686	10 tube	¥5,800	`\$
Easicult® S	硫化物産生嫌気性細菌検出用	67687	9 tube	¥7,500	1

バイオメディカル



菌士郎®ATP発光システム

TOYO INK

東洋ビーネット株式会社

高感度のATP測定システム

菌士郎®ATP発光キットは、細菌の生存性と相関がある細菌中のアデノシン三リン酸(ATP)量をホタルルシフェラーゼ発光法により測定する試薬です。生菌数の指標となるATP量を高感度に測定できるため、少ない生菌のATPでも検出可能です。菌士郎®によって得られる発光強度はATP量に比例し、発光量はルミノメーターなどの測定装置により測定できます。

特 長

高感度: 10⁻¹⁶モルのATP量を測定できます。簡便: ATP抽出、発光操作は試薬添加のみ。迅速: 1検体あたり数分で測定終了。

構成内容

- ●ATP発光試薬 1本
- ●ATP標準試薬(1×10⁻⁷ M) 5mℓ
- ●発光試薬溶解液 12mℓ

使用目的

- ■微生物数(生菌数)の迅速な間接的測定:水(用水、排水)、食品、 化粧品、その他産業製品中の生菌数の測定。
- ●**自主衛生検査**:製造ライン、食品加工工場などの生物的汚染のチェック(拭取り検査)。
- Viabilityの測定:生存性と相関がある検体中のATP量の高感度 定量。

		東	羊ビーネット 株式会社	略号TIC
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
菌士郎 [®] ATP発光キット	LL-100-1	100 test	¥20,000	*
■ 関連商品		東	羊ビーネット 株式会社	略号TIC
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
菌士郎®ATP抽出試薬	LL-100-2	100 test	¥10,000	*
ATP除去試薬	LL-100-3	100 test	¥7,000	®
ATP標準試薬	AP-5107	5mℓ	¥10,000	●

グアイアコール検出キットと培地



ご存じですか? 耐熱性好酸性菌のいたずら

グラム陽性の有芽胞細菌である Alicyclobacillus 属は、pH4未満の酸性飲料への通常の加熱方法では死滅しません。 A. acidiphilus, A. acidoterrestris, A. herbarius は果汁中のフェルラ酸から、グアイアコール(guaiacol) が生成する過程のうち、バニリン酸をグアイアコールに変換させる酵素を産生します。このグアイアコールは強い薬品臭を発し、清涼飲料などのクレーム対象となっています。

使用目的

耐熱性好酸性菌Alicyclobacillus acidoterrestrisの鑑別のためのキットです。

構成内容

【Va-YSG培地】

● グアイアコール生成用バニリン酸加YSG培地2*mℓ*×100本 【グアイアコール検出キット】 (100テスト)

■試液1:50mM フタル酸水素カリウム緩衝液

●試液2:1.3%過酸化水素水

試液3:ペルオキシダーゼ・リン酸緩衝液標準品:グアイアコール(1050ppm)

		1	極東製薬工業 株式会社	略号KYO
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Va-YSG Medium / Va-YSG培地 100本入	08900	100 pc	¥20,000	(₩)
Guaiacol Detection Kit / グアイアコール検出キット	08920	100 test	¥25.000	(A)

 ${f Memo}$ 商品等に関するメモにご使用ください。

お問い合わせは:コスモ・バイオ(株)営業部 TEL.03-5632-9610 FAX.03-5632-9619

NEW 新しく発売された商品です。

TOPICS 今後の注目商品です。
 ・ <

HyStem™ Hydrogelキット

幹細胞研究に最適なハイドロゲルキット

HyStem™ Hydrogelキットは、ヒアルロン酸が豊富な状態を自 然環境とする幹細胞を培養する場合に最適なキットです。このキッ トは、チオール修飾ヒアルロン酸(HyStem™)とチオール反応性ク ロスリンカー(ポリエチレングリコールジアクリル酸塩、Extralink™) の2つで構成されているためXeno-freeです。HyStem™は、細胞 外マトリックス(ECM)を加えたり、細胞結合性ペプチドをハイドロ ゲルに加えて結合/部位や分化のシグナルを与えたりすることでカ スタマイズできます。また、ハイドロゲルの硬さを変えることで、 細胞の自然な環境に適合するように変化させることができます。

構成内容

■HyStem™: 1.0mℓ×6本 ■Extralink™: 0.5ml×3本

実績のある幹細胞

- ●ヒトES細胞(H9s)
- ●臍帯血CD34+ 幹細胞
- ●肝臓幹細胞
- ●肝前駆細胞
- ●脂肪由来幹細胞
- ●間葉系幹細胞

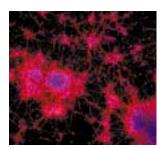


図1 HvStem™にGelin-Sを加えたハイドロ ゲルでニューロスフェア由来ヒトES細胞(H9) を5日間培養。

赤色: B Ⅲ-Tubulin 赤色:Draq-5

		Glycos	an biosystems. Inc, 🔃	
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
HyStem [™] Hydrogel Kit	GS300	1 kit	¥51,000	*
HyStem™	GS301	1 <i>ml</i>	¥9,000	₩

BIOCHAIN INSTITUTE INC. 略号BCH

ヒト血管内皮前駆細胞(EPC)



再生医療・癌研究分野で注目の血管系幹細胞

骨髄由来の血管内皮前駆細胞(Endothelial Progenitor Cell: EPC)は、血管新生のみならず血管発生(脈管新生)においても重要 な役割を果たします。最近の研究では、EPCが腫瘍の増殖および 転移に関与するといった報告がされています。 in vitroにおいて、 EPCは乳癌細胞群および卵巣癌細胞群に浸潤できますが、通常の ヒト微小血管内皮細胞(HMVEC)はできません。また in vivoでは、 EPCはリンパ腫、多発性骨髄腫、ルイス肺癌に関与します。EPC は一般的に抗血管新生薬のスクリーニングに使用されているヒト臍 帯静脈内皮細胞(HUVEC)やHMVECに比べ、ヒト腫瘍内皮細胞の 遺伝子発現パターンに類似し、HUVECやHMVECとは、発現マー カーも異なることが知られています。HUVECやHMVECのような 特異的に成熟した内皮細胞と比べて、細胞ベースの抗癌剤スクリー ニングにより適しています。



図1 EPC、100x(緋代数:4)

継代可能な凍結細胞と専用の増殖培地、および凍結培地がござい ます。商品の品番・希望販売価格など、詳細につきましては、 コスモ・バイオ創薬支援グループまでお問合せください。 TEL: 03-5632-9616 FAX: 03-5632-9614

E-mail: dds_info@cosmobio.co.jp

使用目的

- ●細胞ベースの抗癌剤(抗血管新生薬)スクリーニング。
- ●冠動脈疾患、虚血、肺高血圧、脳血管疾患、急性心筋梗塞、糖尿 病、関節炎および創傷治癒のようなさまざまな疾患の発病機序の 研究。
- ●腫瘍の増殖および転移研究。
- ●老化および喫煙に関与する疾患の基礎研究および創薬研究。
- 心筋細胞への分化転換研究。

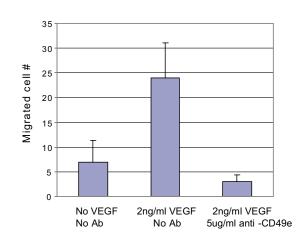


図2 CD49e抗体は、EPCの移動をブロックする。細胞は、0.1% FBS、0.2%BSAを含む EBM-2倍地中で一晩飢餓状態にし、8μm孔の膜上に播いた後、17時間後の移動を観察した。 抗体は、細胞を播いた20分後、および下部のチャンバーにVEGFを添加する20分前に、イ ンキュベートした。移動した細胞は固定後H&E染色し、5点の視野をカウントした。



マイコプラズマ感染予防/検出 試薬



マイコプラズマ感染の予防試薬および検出キット

細胞培養において、マイコプラズマの混入は大きな問題です。 しかし、マイコプラズマの混入は、細胞培養液が濁ってはじめ て感染が判明します。マイコプラズマは、細胞の代謝や増殖、 タンパク質合成、サイトカイン分泌、さらにはDNAやRNAに も深刻なダメージを与えるため、信頼性の高い結果を得るには、 マイコプラズマのコンタミを防がなければなりません。

バイオロジカルインダストリーズ社では、マイコプラズマ感 染予防試薬をはじめ、検出キットを取り揃えています。

【抗生物質 BIOMYCシリーズ】-

細胞毒性のない抗生物質を用いてマイコプラズマを除去

マイコプラズマの除去法は、過免疫血清(抗体)処理や胸腺欠 損マウスに感染細胞を継代、また軟寒天培養と抗生物質を組み 合わせて培養する方法など、さまざまな方法が報告されていま すが、最も簡単な方法は抗生物質を用いることです。

しかし、チロシン、ネオマイシン、テトラサイクリン、ゲン タマイシンなどの抗生物質は、確かにマイコプラズマを除去し ますが、マイコプラズマの混入濃度を下げるだけで、完全に殺 菌するわけではないので、感染は繰り返されます。

バイオロジカルインダストリーズ社では、マイコプラズマの 感染を効果的に除去する下記の2つの方法を提案します。

- ●2つの抗生物質組み合わせる 方法(BIOMYC-1とBIOMYC-2)。
- ●細胞毒性の少ない抗生物質を 用いる方法(BIOMYC-3)。



		Biolo	gical Industries Ltd.	略号BLG
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
BIOMYC-1 Antibiotic Solution 100X	03-036-1C	20 ml	¥8,400	₩
BIOMYC-2 Antibiotic Solution 100X	03-037-1C	20 ml	¥5,600	*
BIOMYC-3 Antibiotic Solution 100X	03-038-1C	20 ml	¥4,800	₩

● 上記商品にはサイズ違い(10mℓ、100mℓ)があります。品番・希望販売価格につきましてはコスモ・バイオまでご照会ください。

【殺菌用試薬】-

菌類・微生物の発生しやすいこの時期の予防対策!

使用目的

- ●Aquaguard:水中の菌類、細菌などを防菌します(CO₂イン キュベーター用とウォーターバス用があります)。
- Pharmacidal: 菌類、バクテリア、マイコプラズマおよび ウィルス(HIVとB型肝炎を含む)汚染と増殖を防ぎます。有 効成分は第4級のベンジルアンモニウム化合物です。水銀、

ホルムアルデヒド、フェノール、アルコールを含みません。

非毒性で手荒れなども無く、 非常に安全です。2週間に1 回程度、培養器、実験機器、 組織培養ボトル外面、無菌作 業台などにスプレーし、乾燥 させてください。



		Biolo	gical Industries Ltd.	略号BLG
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
Aquaguard-1 Solution	01-867-1B	100 <i>ml</i>	¥1,400	₩
(for disinfecting water baths of CO₂ incubators)				
Aquaguard-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 mℓ	¥1,900	₩
Pharmacidal (spray can) (for disinfecting surfaces)	IC-110100	1 &	¥10,900	®
	IC-110100G*	5 l	¥32,400	ੰ €

※詰め替え用です。スプレー容器は付いていません。

【マイコプラズマ検出キット】-

PCRを用いて簡単にマイコプラズマを検出

マイコプラズマは培養が難しいため、培養過程で直接検出す るには時間がかかります。本キットは、培養細胞などのマイコ プラズマ混入をPCRを用いて簡単に検出するキットです。

■ 検出できるマイコプラズマ

M. Arginini	M. hominis	M. pulmonis
M. Arthritidis	M. Hyorhinis	M. salivarium
M. bovis	M. Orale	Acholeplasma
M. capricolum	M. Pirum	Spiroplasma species
M. Fermentans	M. pneumoniae	

構成内容

- ●リアクションミックス(Tagを含む)
- バッファー
- ●ポジティブコントロール



		Biolo	gical Industries Ltd.	略号BLG
品名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
EZ-PCR Mycoplasma Test Kit	20-700-10	10 assay	¥12,900	*
	20-700-20	20 assay	¥22,500	*

細胞膜蛍光染色キット CellVue® Kit



細胞膜を蛍光染色するキット

特 長

- ●多用途:あらゆる細胞膜、膜状の生体粒子で使用可能。
- 細胞から細胞への移動が最小限で安定した標識。
- ●迅速かつ均一な膜の標識。
- ●蛍光標識抗体や細胞機能のマーカーと組み合わせて使用可能。
- ●細胞のトラッキングや細胞増殖の研究に最適。
- ●紫外線から近赤外までのさまざまな色素が多色を使用するマルチ パラメータ研究に使用可能。
- ●遠赤色と近赤外のキットは、自己蛍光によるバックグラウンドを 軽減させ、より強いシグナルが得られます。
- ●フローサイトメトリー、共焦点イメージングおよび in vivo イメ ージングと互換性があります。

構成内容

CellVue® dye stock

●希釈液 C

その他

【参考文献】

- 1. Al-Mehdi, A-B, Patel M, Haroon A, Reed D, Ohlsson-Wilhelm B, Muirhead K and Gray BD. Int. J. Biomed. Imag., Vol 2006, Article ID 37470, p1-7.

 2. Bantly AD, Gray BD, Breslin E, Weinstein EG, Muirhead KA, Ohlsson-Wilhelm BM, Moore JS.
- Immunological Investigations, 36, No 5-6, 581-605 (2007)
- 3. Tario, JD, Grav BD, Wallace SS, Muirhead KA, Ohlsson-Wilhelm BM, Wallace PK, Immunological Investigations, 36, No 5-6, 861-885 (2007)
- 4. Barbier M, Gray BD, Muirhead KA, Ronot X and Boutonnat J. Cytometry Part B: Clinical Cytometry 59B, 46-53 (2004).
- 5. Gertner-Dardenne J, Poupot M, Gray B and Fournie JJ. Immunological Investigations. 36, Nos 5-6, 665-685 (2007)
- Stewart, C. C., M. L. Woodring, et al. (2005). Cytometry A 67(2): 104-11.
 Al-Mehdi, A-B, Patel M, Haroon A, Reed D, Ohlsson-Wilhelm B, Muirhead K and Gray BD. Int. J. Biomed. Imag., Vol 2006, Article ID 37470, p1-7.

			Polyscier	nces,Inc. 略号PSI	
	使用例	励起/蛍光(nm)	品 番/希望販売価格		
品名		加起/虫兀(IIII)	mini kit/¥41,000	midi kit/¥81,000	
CellVue® Burgundy Kit	臓器製剤の評価への応用研究(1)	683 / 707	24843-1	24850-1	
CellVue® Claret Kit	in vitroでの細胞標識およびT細胞増殖研究 ⁽²⁾	655 / 675	24844-1	24849-1	
CellVue® Lavender Kit	in vitroでの細胞標識および細胞増殖研究 ^③	420 / 461	24841-1	24851-1	
CellVue® Maroon Kit	in vitro細胞モニタリング ⑷ および免疫細胞間膜輸送 ⑸	467 / 667	24840-1	24847-1	
CellVue® NIR780 Kit	in vitro細胞モニタリング ^③	743 / 776	24845-1	24852-1	
CellVue® NIR815 Kit	in vitroでの細胞増殖研究 (©) および臓器製剤の評価への応用研究 (7)	786 / 814	24846-1	24853-1	
CellVue® Plum Kit	in vitro細胞モニタリング ^③	652 / 671	24842-1	24848-1	

申貯蔵はすべて4℃です。

ハイブリバック



高い強度の国産ハイブリダイゼーション用バックにカットしやすいライン入りが新登場!

特

- ■高い強度(+80~-80℃:2種のフィルムを1枚にした複合フィ ルム使用)。2重袋として使用する必要はありません(1重袋で充分)。
- ●軽くヒートシールすることにより容易に密着シールができます。
- ●非特異な吸着反応はありません(ノンパウダー商品)。
- ●透明性が良く表面が平滑です。
- ●お求めやすい低価格です。

- ●ソフト品は、袋の外表面材質が軟らかく気泡のぬけが良くなって います(2重の異なった樹脂膜の積層品)。
- ハード品はオートクレーブ可能です。

■ 仕様

品	名	ハイブリバック・ハード	ハイブリバック・ハード(ライン入り)	ハイブリバック・ソフト		
++55	内側	ポリプロ	コピレン	ポリエチレン		
材質	外側		ポリプロピレン			
寸法			200×300 (mm)			

		コス・	モ・バイオ 株式会社	昭与2日
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
ハイブリバック・ハード(ライン入り、1cmグリッド)	S-1002	50 枚入り	¥2,100	2
ハイブリバック・ハード	S-1001	50 枚入り	¥2,100	®
ハイブリバック・ソフト	S-1021	50 枚入り	¥2,100	a

ンパクトな卓上型シーラー

レバーを押さえるだけで丈夫なシールができます。シール終了は "ピッ!"という音で知らせます。PC-200、PC-300はシール後カッ ターノブの操作で余分な袋端をカットでき、チューブ状のファイル

を製袋加工できます。スイッチON ですぐ使え、シールの瞬間だけ通 電するため、安全で経済的です。



図1 P-200B

		富士インパルス	株式会社 略号FUS
品 名	品 番	包 装	希望販売価格
ニューポリシーラー P-200B	P-200B	1 セット	¥21,000
カッター付きポリシーラー PC-200	PC-200	1 セット	¥29,000
ニューポリシーラー P-300	P-300	1 セット	¥44,000
カッター付きポリシーラー PC-300	PC-300	1 セット	¥53,000

売れてます

NEW

New Products & Topics 新商品& トピックス

DyLight™ 標識二次抗体



蛍光強度が高く、光安定性に優れた新規蛍光標識二次抗体

DyLight™はさまざまなアプリケーションに対応した励起波長400~700nmの新しい蛍光標識試薬です。一般的な蛍光機器に対応する蛍光波長で、Alexa Fluor™、Cy™色素の代替としてお使いいただけます。

特 長

- ●蛍光強度が高く、少ない量で標識可能です。
- ●発光スペクトルが狭く、マルチカラー検出を可能にします。
- 光安定性に優れており、過酷な状況(例: Structured illumination、 4PI microscopy)下でもイメージングできます。
- ●標識体はpH4-9で非常に安定です。

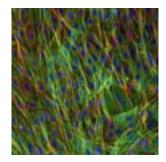


図2 NIH 3T3細胞のF-アクチンをDY554-Phalloidin(緑色)を用い て検出した。微小管は DyLight™ 649標識ヤ ギ抗マウスIgG(赤色)を 用いて検出し、核は DAPI(青色)で染色。

使用目的

- ●蛍光顕微鏡
- ●ウエスタンブロット検出
- ●フローサイトメトリー
- (シングルカラー、マルチカラー)
- ELISA
- ●FRETベースの解析 など

DyLight™ 蛍	台光標識試薬	励起/蛍光 (nm)	スペクトル	モル吸光係数 (M ¹ cm ²)	類似のスペクトルをもつ色素
Blue	DyLight™ 405	400/420	M	30K	Alexa 405, Cascade Blue
Green	DyLight™ 488	493/518		70K	Alexa 488, fluorescein, FITC
Yellow	DyLight™ 549	550/568		150K	Alexa 546, Alexa 555, Cy3, TRITC
Red	DyLight™ 633	638/658		170K	Alexa 633
Red	DyLight™ 649	646/674		250K	Alexa 647, Cy5
Far Red	DyLight™ 680	682/715		140K	Alexa 680, Cy5.5
Infrared	DyLight™ 800	770/794		270K	IRDye™ 800

図3 HMVEC-L初代内皮 細胞のF-アクチンを DY554-Phalloidin(緑色) を用いて検出した。微小 管はDyLight™ 649標 識ヤギ抗マウスIgG(赤色)を用いて検出し、核 はDAPI(青色)で染色。

図1 各標識の励起波長/蛍光波長

				Rockland Immunochemicals, Inc. 略号RKL					
- A	廷山並	免疫動物	1 . ^. 	品番					
品名	種由来	光授劉彻	非交差 [*]	DyLight™ 488	DyLight™ 549	DyLight™ 649	DyLight™ 680	DyLight™ 800	
Anti IgG (H&L)	Chicken	Goat	BOV, GT, GP, HAM, EQ, HU, MS, RAB, RAT, SHP	603-141-126	603-142-126	603-143-126	603-144-126	603-145-126	
	Goat	Donkey	-	605-741-002	605-742-002	605-743-002	605-744-002	605-745-002	
		Donkey	CHK, GP, HAM, EQ, MS, RAB, RAT	605-741-125	605-742-125	605-743-125	605-744-125	605-745-125	
	Human	Goat	BOV, CHK, GT, GP, HAM, EQ, MS, RAB, RAT, SHP	609-141-123	609-142-123	609-143-123	609-144-123	609-145-123	
	Mouse	Donkey	BOV, CHK, GT, GP, HAM, EQ, HU, RAB, RAT, SHP	610-741-124	610-742-124	610-743-124	610-744-124	610-745-124	
	Goat	BOV, CHK, GT, GP, HAM, EQ, HU, RAB, RAT, SHP	610-141-121	610-142-121	610-143-121	610-144-121	610-145-121		
	Rabbit	Rabbit	Donkey	BOV, CHK, GT, GP, HAM, EQ, MS, HU, RAT, SHP	611-741-127	611-742-127	611-743-127	611-744-127	611-745-127
		Goat	BOV, CHK, GT, GP, HAM, EQ, MS, HU, RAT, SHP	611-141-122	611-142-122	611-143-122	611-144-122	611-145-122	
	Rat	Goat	BOV, CHK, GT, GP, HAM, EQ, HU, MS, RAB, SHP	612-141-120	612-142-120	612-143-120	612-144-120	612-145-120	
Anti IgG (Fc)	Mouse	Goat	_	610-141-003	610-142-003	610-143-003	610-144-003	610-145-003	
	Rabbit	Goat	-	611-141-003	611-142-003	611-143-003	611-144-003	611-145-003	

**BOV:Bovine、CHK:Chicken、EQ:Equine、GP:Guinea Pig、GT:Goat、HAM:Hamster、HU:Human、MS:Mouse、RAB:Rabbit、SHP:Sheep

igl包装はすべて $100\mu g$ 、希望販売価格は¥16,000、貯蔵は4 $^{\circ}$ です。

fluorotechnics

NEW

LavaPurple™ タンパク質ゲル&ブロット染色キ

高感度タンパク質蛍光染色試薬

LavaPurple™タンパク質染色試薬は、電気泳動で分離したタン パク質の検出にお使いいただける非常に感度の高い蛍光試薬で、IEF、 1Dおよび2D PAGEに適しています。可逆性の染色ですので、マ ススペクトロメトリーやエドマン分解法によるシーケンシング、機 能解析をはじめとしたダウンストリーム解析に互換性があります。

また、ニトロセルロースやPVDFメンブレンブロット上のタンパ ク質を簡単かつ高感度に蛍光染色できます。染色後は洗浄操作によ り簡単に染色試薬を除去できますので、タンパク質はエドマン分解 法によるシーケンシングやマススペクトロメトリー、免疫染色や機 能解析など、さなざな技術で解析できます。また、LavaPurple™ は重金属を含みませんので、環境にも優しく、廃棄処理の心配もあ りません。LavaPurple™は、水溶性でEpicoccum nigrumが産生 する低分子量蛍光分子 "Epicocconone" をベースにしています。 Epicoccononeは、リジン塩基と反応して、緑色から真っ赤に蛍 光シフトします。

特 長

- ●多用途:一次元、二次元電気泳動、未変性ゲル、ブロッティング、 等電点電気泳動(IEF)などにご使用いただけます。
- ●質量分析やエドマンシーケンシング、Peptide Mass Fingerprint (PMF)分析と互換性があります。
- ●シグナルが強い:低バックグラウンドで高シグナルです。
- ●迅速かつ簡単:染色1時間の簡単プロトコールです。
- ■高感度:50pgから検出できます。
- ●重金属を含まないので、安心安全に処理できます。

構成内容

- ●固定化&酸性化試薬
- ●染色バッファー(LavaPurple™含む)
- ●洗浄液

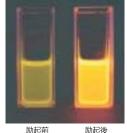
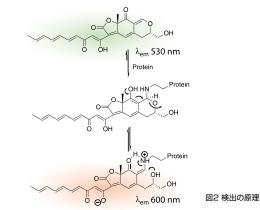
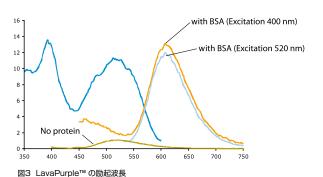
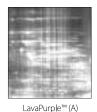


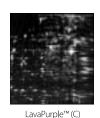
図1 LavaPurple™











他社製品(B)

図4 ラットのミクロソームタンパク質を17cm pH 3-10 IPGストリップゲルを用いて一次 元電気泳動後、二次元電気泳動で分離した。ゲルは、LavaPurple™(A)および他社製品(B)を用いて染色した。Rasを導入した繊維芽細胞を一般的な二次元電気泳動法で泳動し、ニトロセルロースに転写した(C)。その後LavaPurple™ Total Protein Stainを用いて染色し、 -ザーイメージャーで観察した。





図5 (A)75 µgのマウスの脳組織の抽出物をpl4-7で1Dゲルで泳動し(等電点電気泳動)、 そして、Bis-Tris 12%の2次元ゲルで分離した。(B)Rasを導入した繊維芽細胞のタンパク 質抽出物のエレクトロブロットをLavaPurple™ Total Protein染色試薬を用いて染色し、 Typhoon Imagerで観察した。(TyphoonはGE-Healthcare.の商標です)。

		Fluorotec	hnics Pty Limited	略号FTL
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯蔵
LavaPurple [™] Total Protein Kit	LP-011005	5 ml (ミニゲル20枚分)	¥32,000	(a) (b)
LavaPurple™ Total Protein Kit	LP-011025	25 ml (ミニゲル100枚分)	¥137,000	(2)
LavaPurple™ Total Protein Kit	LP-011100	100 ml (ミニゲル400枚分)	¥521 000	(A) (A)

■ 関連商品			Fluoroted	hnics Pty Limited	略号FTL	
品 名	内容	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵	
LavaPurple [™] Total Protein Stain	LavaPurple™ (200×)のみ	LP-012005	5 ml (ミニゲル20枚分)	¥30,000		
		LP-012025	25 ml (ミニゲル100枚分)	¥131,000	₩	
		LP-012100	100 ml (ミニゲル400枚分)	¥493,000	®	
LavaPurple™ Total Protein Buffer Pack	LavaPurple™ Total Protein Stain用	BP-011025	25 ml	¥11,000	®	
	バッファーパック	BP-011100	100 ml	¥35 000	(P)	

NEW



1. ウイルスストック

2.核酸の消化

QuickTiter™ AAV 定量キット



4.変性、ウイルスゲノムの放出、再生

ウイルスの核酸

変性タンパク質

未精製アデノ随伴ウイルス(AAV)の力価測定が可能

従来のウイルス定量には、主にDNAドットブロットが用いられ てきました。この方法は、時間がかかる上に結果のばらつきが多く、 問題視されています。さらに、ウイルス分子の数を決定するには、 吸光度が260nmの高純度の精製ウイルスが必要です。

QuickTiter™ AAV定量キットはAAVプレップの核酸含有量を定 量するキットで、わずか2時間で未精製のAAV-2セロタイプや精製 AAV-1、AAV-2、AAV-5に使用可能です。

長

- ●わずか2時間でプロトコール終了。
- ●精製/未精製ウイルスにも使用可能。
- ●高感度:未精製AAV-2上清:1×10°GC/mℓ(genome

 $copy/m\ell$)

精製AAVサンプル:5×10 ¹¹² GC/mℓ	3.ウイルスキャプチャ	-	▼ 5. 定量	! *******
構成内容			ila	蛍光
● ViraBind™ AAV試薬A ● ViraBind™ AAV試薬B ● QuickTiter™ AAVキャプチャーマトリクッス ● QuickTiter™ AAV洗浄試薬 ● QuickTiter™ AAV試薬C ● CyQuant® GR Dye ■ QuickTiter™ AAV DNAスタンダード	Bead	AAV-2	変性タンパク質	ウイルスの核酸
			Cell Biolabs Inc	略号CBL
品 名	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
QuickTiter™ AAV Quantitation Kit	VPK-145	20 assay	¥111,000	(A)

FFPE RNA精製キット



FFPE組織から高品質RNAを精製、低分子RNAも逃しません!

特 長

- ●高品質:精製したトータルRNAは高品質なので、qRT-PCR や逆転写PCR、プライマー伸長、マイクロアレイなど、あ らゆるダウンストリームアッセイにご利用いただけます(図1)。
- ■高分子のmRNAやrRNAから低分子siRNAやmiRNAまで全 サイズのRNAを精製できます。
- 高収量です。
- ●有害なフェノールやクロロホルムなどは使いません。
- ■スピンカラムを用いた簡単かつ迅速なプロトコールです。

構成内容

- ●消化用バッファー
- ■結合バッファー
- ●酵素反応用バッファー
- ●洗浄液
- ●RNA溶出バッファー
- DNase I
- スピンカラム
- コレクションチューブ
- ◎溶出用チューブ
- プロトコール

図1 ノルゲン社のFFPE RNA精製
キットと他社精製キットを用いて、
同量のFFPEサンプルからトータル
RNAを精製した。精製したRNAを
Agilent BioAnalzyerを用いて解析。
他社精製キットから抽出したトー
タルRNAに比べ、高収量だけでな
く、RIN値が高いことからもわか
るように高品質のものが得られた。

			Norgen Biotek Corp.	格号NOG
品 名	品番	包 装	希望販売価格	貯蔵
FFPE RNA Purification Kit	25300	1 kit (50 回)	¥64,000	፡ ☀
FFPE RNA Purification 96-Well Kit	25400	1 kit	近日発売予定	፡ 🕏 🕸
■ 関連商品 Norgen Biotek Corp				
■ 関連商品			Norgen Biotek Corp.	格号NOG
■ 関連商品	品番	包装	Norgen Biotek Corp. 希望販売価格	格号NOG 貯蔵
	品 番 25000	包 装 1 kit (50 回)	Horbon Biotok Gorp.	

NEW

マイクロアレイ実験から解析までのトータルサービス "MOGERA®-AgiPack"

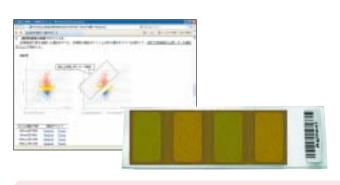
マイクロアレイ実験からデータ解析までのトータルサポートサービス

『MOGERA®-AgiPack』は、マイクロアレイ実験からデータ解析 までのトータルサポートサービスです。受託実験からデータ解析ま での一貫した流れでサポート可能で、実験段階からコンサルティン グを行いますので、安心・納得のデータが得られます。

『MOGERA®』はMining of gene relationの略で、モグラの学 名: MOGERA woguraに由来しています。モグラの行動から、地 中を掘り起こす(mining)、つまり埋もれている情報を掘り起こす、 という意味合いが込められています。

特 長

- ●低発現領域に強いAgilent社製アレイのお得なパッケージプラン。
- ●受託実験からデータ解析までの一貫した流れでサポート。
- 解析専門員がお客様のご要望に沿った解析を実施。



【サンプル形式】

	量	濃度	OD 260/280	OD 260/230
トータルRNA	2.0 µg 以上	100ng /µℓ以上	1.8 ~ 2.0	2.0 以上
元公 : .				

- ●サンプルは滅菌水に溶解し、冷凍状態でご送付ください(※TEバッファーなどの EDTAを含むバッファーに溶解した場合、データが取得できない可能性があります)。
- ●分解が進んだRNAでは、正確なデータが得られない可能性があるため、事前に分解が ないことをご確認ください(泳動写真を添付してください)。
- ●サンプル量が上記に満たない場合でも解析は可能ですが、必ず予めご相談ください。

【参考価格】

■ 1色蛍光実験・解析の場合

レプリケート数	4解析(1枚)	8解析(2枚)	12解析(3枚)	16解析(4枚)
1	¥1,200,000	¥2,240,000	¥3,280,000	¥4,260,000
2	¥1,000,000	¥1,840,000	¥2,700,000	¥3,520,000
3	_	¥1,740,000	¥2,500,000	¥3,220,000

■ 2色蛍光実験・解析の場合

レプリケート数	4解析(1枚)	8解析(2枚)	12解析(3枚)	16解析(4枚)
1	¥1,280,000	¥2,400,000	¥3,520,000	¥4,580,000
2	¥1,080,000	¥2,000,000	¥2,940,000	¥3,840,000
3	_	¥1,900,000	¥2,740,000	¥3,540,000
		¥1.800.000	¥2.640.000	¥3.440.000

- ※価格には消費税は含んでおりません。
- ※上記価格は2008年6月1日現在のものです。価格予告なしに変更する場合がありま すのでご了承ください。
- ※本サービスで提供する解析内容は、MOGERA®-GEと同様となっております。
- ※その他、ご要望の解析内容により別途御見積りとさせていただく場合があります。

【遺伝子発現データ解析サービス】

MOGERA®-GE

遺伝子発現データ解析サービス "MOGERA®-GE" は、DNAマ イクロアレイ実験から得られた大量なデータを、お客様に代 わって統計学的解析(生物学的解釈を加味)してご提供するサ ービスです。解析サービスには、遺伝子発現解析ツール「Gene Spring」を用います。また、より価値の高いデータマイニン グを行うためユーザーコンサルティングを重視し、経験豊富 な担当者が解析いたします。

MOGERA®-AS

マイクロアレイ実験から得られたデータの補正と最新の遺伝 子アノテーションをExcelファイル提供するサービスです。 Excelファイルには解析マクロプログラムが組み込まれており、 お客様で自身によるデータの絞込み、抽出リストのグラフ化 (Scatter plot)、キーワード抽出、公共データベースへのリ ンク参照などが可能です。

【高度文献マイニングサービス】

IBM TAKMI™ for Biomedical Documents (MedTAKMI) & 利用したライフサイエンス研究者向けの高度文献マイニングサ ービスです。

■MOGERA®-GR(遺伝子・タンパク質の相互作用の検索)

マイクロアレイ出力のクラスタリングの結果から得られる遺 伝子リストや、マイクロアレイ解析以外の実験系で絞り込ま れたタンパク質リストなど、さまざまな実験や知見で絞り込 まれた遺伝子(タンパク質)リストの全組み合わせの中から、 各遺伝子(タンパク質)の相関関係を解析し、文献情報を各遺 伝子ごとにご提供します。

■MOGERA®-TD(研究のトレンド・新規研究テーマの模索) PubMed/MEDLINEのアブストラクト情報から、文献情報 上の2つのカテゴリーに含まれる用語間の関係性を、8段階 に色分けした2次元マップで提示いたします。

【タンパク質ドメイン検索サービス】

MOGERA®-BD

PSI-BLASTと公共データベースを利用した、タンパク質の 機能ドメインを予測するサービスです。

アミノ酸・核酸配列や公共データベースIDをもつアミノ酸配 列を基に、最適化PSI-BLASTにより従来のBLAST検索で は得られなかったドメイン検索を得ることができます。

本サービスの詳細は、コスモ・バイオホームページ上、"受託サービス"をご覧ください。また、これらのサービスをご利用いただく際には、「事前お見 積り」が必要になります。お見積り依頼書は、コスモ・バイオ(株)ホームページ上(書類ダウンロード→見積書)からダウンロードできます。また、お見 積り依頼書ご送付ご希望の方は、コスモ・バイオ(株)またはコスモ・バイオ(株)商品取扱代理店までご連絡ください。 必要に応じて秘密保持契約をご用意しています。

微量透析システム

微量サンプルに適応! 低速でデリケートなサンプルにも安心

透析は、タンパク質や核酸などの溶液中の溶質組成を調製す る方法として最も良く知られています。透析には半透膜が用い られ、メンブレンのカットオフ値以下の小さな分子を透過・拡 散させます。

一般的に、透析チューブが用いられていましたが、少量サン プルを扱う場合は、①サンプルの損失、②取り扱いの煩雑さ、 ③透析時間の3点が問題となっています。

バイオテック社は、これらの問題を解決し、研究の進展が計 られるような画期的なシステムを開発しました。

本システムは、微量サンプルに適応でき、操作は非常に簡単 で能率良くご使用いただけます。また、システムの面倒な組み 立てがいらず、マグネチックスターラーも不要です。

使用目的

- ●ペプチド、タンパク質、核酸試料からの脱塩および変性剤ほ か低分子化合物の除去。
- ■電気泳動用、吸光分析用試料の調製。
- ●その他平衡透析。

特 長

- ●微量サンプルに適応($20\mu \ell \sim 250\mu \ell$)。
- ●迅速:透析効率が良い反転運動を採用。
- ●簡単:反転運動速度調節機能付き。
- ●試料のコンタミなし:ディスポーサブルタイプの透析カップ 使用。

構成内容

- ●パワーユニット(電源コード付)
- ●バッファータンク(200ml)
- バッファータンク用フタ
- ●透析カップホルダー(8穴)
- 取扱説明書
- ●透析カップ(試運転用: MWCO 8,000)



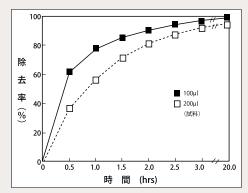


図1 使用例

- 料: 50mM リン酸緩衝液(pH 7.0)、1% BSA 含有
- ●透析外液: 精製水(透析中無交換)
- ●透析 順: 透析カップ MWCO 3500 ●反転速度: 目盛1(22 r.p.m.)にセット ※透析中に透析外液を交換すればさらに迅速な透析が期待できます。 ※使用するカップ、試料、バッファーによって透析時間は変動します。

■ 本体仕様

寸法	170(H)×140(W)×190(L) mm
重量	1.35kg
使用電力	100V、6W(50/60Hx)

■ 透析カップ仕様(別売品)

カップ寸法	$33(H)\times 8(\phi)$ mm				
透析膜	再生セルロースメンブレン				
カットオフ分子量	3,500、8,000、12,000 3種類				

※透析カップは底にのみ透析膜を張っており、内は空洞です。サンプルをピペッ ターなどで底に入れます。遠心ろ過用チューブとは全く異なります。 なお、滅菌処理はしていません。オートクレーブは不可です。

Bio-Tech International,Inc.			nal,Inc. 略号BTE
品 名	品 番	包 装	希望販売価格
微量透析システム(低速タイプ)	238376	1 unit	¥98,000

■ 恢星返에用等用イヤック Bio-Tech International,Inc. ⁶⁵				
品 名	カットオフ分子量	品 番	包 装	希望販売価格
透析カップ(MWCO 3,500)	3,500	212932	100 each	¥35,000
透析カップ(MWCO 8,000)	8,000	212949	100 each	¥35,000
透析カップ(MWCO 12,000)	12,000	212956	100 each	¥35,000

研究室内





Q: その研究の中での楽しさとかは?

A:ファジーな部分、多くの未知を既知 にしてゆくこと。今も未知が多いという ことは、それだけハードルが高いのかも 知れませんが、その分だけやりがいもあ ります。研究の過程とその都度の検証に 一層の注意を払い、地道に研究を進めて も期待する結果がなかなか得られない。 時に、じれったさを感じますが…(笑)。 しかし、糖鎖の機能が解明できれば、さ まざまな分野の研究までも押し進める礎 になる。これは一人の研究者として、と ても魅力的ですね。

Q: 荒木さんは、今どんな研究を?

A:生体内複合糖鎖のグリコサミノグリ カン(GAG)の研究、具体的には、ヘパ ラン硫酸のさまざまな機能や作用を調べ ています。と、言うものの、この研究は ファジーな部分、解明されていないこと がとても多く、実験をやりながら試行錯 誤を繰り返しているのが現状ですね。現 れた結果に対しても、本当に糖が関与し ているのか、それとも関係ないのか、そ の証明が難しい。糖の研究は分析法自体 さえ確立されていないことも多い分野で すから。



千葉大学 大学院 医学薬学府 総合薬品科学専攻 生体分析化学研究室 修士課程2年



Q:さまざまな趣味をお持ちとか?

あらき ゆうき

荒木 勇樹さん

A:いろんなものに興味を持つ性格なのか、 少々ですが体操競技も経験しましたし、 今はスノーボードやダイビングなどで楽 しんでいます。ダイビングには地上には ない世界があり、その感覚がすごく心地 いい。面白い体験もありますよ。例えば、 小型の鮫に触れた時、「やっぱり鮫肌だ!」 とか(笑)。体験ゆえの喜びですね。 あとは、ベースギターや読書。遠藤周作 さんの小説が好きですね。"自分とは何か。 生命とは何か"をダイレクトに問いかけ てくる。素直に引き込まれます。

Q:噂では「銭湯」もお好きとか?

A: ええ。よく仲間と一緒に。手足を思 いっきり伸ばせる広い湯船は、いいです よ。日常から抜けて、心からリラックス できる。仲間と心おきない話もたっぷり できる。「ハダカの付き合い」とは、よく 言ったものだと思います。

自分自身の趣味が、将来にどう働きかけ てくるのかわかりませんが、いろいろな ことに興味を持つ、体験する、そして多 面的な視点を持つこと、これらすべてが どういう形であれ、研究を進める力にな ればとも思っています。

生体分析化学(戸井田 敏彦)研究室

千葉大学 大学院 医学薬学府 総合薬品科学専攻

生体内複合糖質に結合したGAG鎖のHPLC による微量定量法や、NMRによる構造解析 法の開発を進める戸井田研究室。現在は、ヒ アルロン酸、ヘパラン硫酸など、天然由来の GAGや、医薬品利用を目的に化学修飾した GAGの代謝動態の解明を進めています。 戸井田教授の研究方針は、「自由にやりなさい。 悩みなさい。必死になりなさい」。研究室は 自由と自律の雰囲気にあふれています。





戸井田敏彦 教授

戸井田教授より

荒木君の一番の良さは"クールさ"ですね。こ れは、私自身がうらやましいほどです(笑)。 それとともに、研究者に必要な「自ら興味を 抱き、考え、研究に邁進する」、この期待に も応えてくれています。私は、その先にきっ と研究者としての幸福があると思います。そ れをしっかりつかみ取って欲しいですね。

研究室の仲間より

「荒木さんには、レポートの相談などで助け てもらっています。自分のことように真剣に なっていただいて本当に感謝しています」 「一言、いつもお世話になっています!」

ッキナカ	ナロ なかに	1 n+: t 11/2 1/4	レブレキオ
×11.14-6	は回石かり	AIIUで暗か	しています。

品 名	略号	品番	包装	希望販売価格
5'-nucleotidase cN 2	COV	MAB0059	100 μℓ	¥80,000
6-4PPs	CAC	NM-DND-002	1 vial	¥40,000
8D6	SCB	SC-54155	200 μg	¥56,000
	Α			
ABCB5	RKL	600-401-A77	100 μg	¥55,000
Acatin ACSVL5	SCB SCB	SC-101305 SC-101271	50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000
AIP5	SCB	SC-100679	50 μg	¥56,000
AKAP 13	BET	A301-404A	0.02 mg	¥68,000
AlaRS	SCB	SC-81712	200 μg	¥56,000
Ambra1	COV	PAB0224	100 μl	¥61,000
API5	SCB	SC-101203	50 μg	¥56,000
APPBP1 ARF 5	SCB	SC-100322 SC-81893	50 μg	¥56,000 ¥56,000
ARHGAP4	SCB	SC-81937	50 μg 50 μg	¥56,000
ASL	SCB	SC-100505	50 μg	¥56,000
AtCul3	вмо	PW0470-0025	25 μl	¥18,000
ATG3	SCB	SC-100508	50 μg	¥56,000
ATP6AP1	SCB	SC-81886	50 μg	¥56,000
ATPIN2 AtRbx1	AGR BMO	AS05 069 PW0465-0025	200 μg 25 μl	¥95,000 ¥18,000
ALNDXI	В	1 W0403-0023	25 με	+ 10,000
BAAT	SCB	SC-100475	50 μg	¥56,000
BBOX1	SCB	SC-100549	50 μg	¥56,000
BOLA1	SCB	SC-81824	50 μg	¥56,000
Brn 3c	SCB SCB	SC-81980 SC-100997	50 μg	¥56,000 ¥56,000
BTBD1	C	30-100997	50 μg	+ 50,000
CAB 39L	SCB	SC-100390	50 μg	¥56,000
Calmodulin Binding Peptide	ICS	RCBP-45A	1 mg	¥155,000
CANT1	SCB	SC-100662	50 μg	¥56,000
Carboxypeptidase N subunit 2 precusor	LFR	LF-MA0203	100 μl	¥63,000
Cathepsin L protease CCDC131	COV	PAB0213	100 μl	¥61,000
CENPM	SCB	A301-455A SC-81830	0.02 mg 50 μg	¥68,000 ¥56,000
CENTD2	BET	A301-413A	0.1 mg	¥68,000
CEP 131	BET	A301-415A	0.02 mg	¥68,000
CEP 55	SCB	SC-100690	50 μg	¥56,000
Citrin	SCB	SC-100937	50 μg	¥56,000
CLEC 12B	ALX	804-661-C100	100 μg	¥42,100
CLLD 6 CNR 6	SCB SCB	SC-81861 SC-81800	50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000
COG6	SCB	SC-101276	50 μg	¥56,000
COG7	SCB	SC-101279	50 μg	¥56,000
Collectrin	ALX	803-322-C050	50 μg	¥34,800
Complement Factor C4	LFR	LF-MA0187	100 μl	¥58,000
Complement Factor C9	LFR	LF-MA0168 SC-100687	100 μl	¥58,000
CPB CPDs	SCB	NM-DND-001	50 <i>μg</i> 1 vial	¥56,000 ¥44,000
C-peptide 1 / 2	BDN	E01237M	1 mg	¥151,300
CPSF 6	SCB	SC-100692	50 μg	¥56,000
Cripto 1 / TDGF1	RKL	600-401-997S	25 μl	1//0 000
Crk RS	SCB			¥16,000
		SC-81834	50 μg	¥56,000
CTNNBL1	SCB	SC-81792	50 μg	¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G	SCB SCB	SC-81792 SC-100699	50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G CYP4A11	SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385	50 μg 50 μg 200 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G	SCB SCB	SC-81792 SC-100699	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin	SCB SCB SCB SCB D	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator	SCB SCB SCB SCB D RKL	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥55,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS	SCB SCB SCB SCB D RKL SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg 50 μg 100 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥55,000 ¥55,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ	SCB SCB SCB SCB D RKL SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg 50 μg 100 μg 50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS	SCB SCB SCB SCB D RKL SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg 50 μg 100 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥55,000 ¥55,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 25 μl	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥55,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥18,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8	SCB SCB SCB SCB D RKL SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol	SCB SCB SCB SCB D RKL SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191	50 µg 50 µg 200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µl	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥55,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥61,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs	SCB SCB SCB SCB D RKL SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003	50 µg 50 µg 200 µg 50 µg 50 µg 100 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µl 1 vial	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥418,000 ¥418,000 ¥44,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg 50 μg 100 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 100 μl 1 vial 0.02 mg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥55,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥44,000 ¥68,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs	SCB SCB SCB SCB D RKL SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003	50 µg 100 µg 100 µl 1 vial 0.02 mg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥55,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥44,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M	50 μg 50 μg 200 μg 50 μg 50 μg 100 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 100 μl 1 vial 0.02 mg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥55,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥61,000 ¥61,000 ¥68,000 ¥68,000 ¥68,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100326 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100	50 µg 100 µl 100 µl 1 vial 0.02 mg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥18,000 ¥61,000 ¥44,000 ¥68,000 ¥83,300 ¥69,600
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1 DUSP 27	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100 210-575-R100	50 µg 100 µl 1 vial 0.02 mg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥44,000 ¥68,000 ¥44,000 ¥68,000 ¥68,000 ¥69,000 ¥69,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1	SCB SCB SCB SCB SCB D RKL SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100326 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100	50 µg 100 µl 100 µl 1 vial 0.02 mg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥48,000 ¥44,000 ¥68,000 ¥83,300 ¥83,300 ¥69,600
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dintrophenol DPR1 DUSP 27 Dynactin 2	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100 210-575-R100 SC-100931	50 µg 100 µl 1 vial 1 vial 1 vial 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥48,000 ¥61,000 ¥48,000 ¥68,000 ¥68,000 ¥69,000 ¥69,000 ¥69,000 ¥60,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1 DUSP 27	SCB SCB SCB SCB SCB D RKL SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100 210-575-R100	50 µg 100 µl 1 vial 0.02 mg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥44,000 ¥68,000 ¥44,000 ¥68,000 ¥68,000 ¥69,000 ¥69,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1 DUSP 27 Dynactin 2 EBF 3	SCB SCB SCB SCB SCB D RKL SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100 210-575-R100 SC-100931	50 µg 25 µl 50 µg 100 µl 1 vial 0.02 mg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥18,000 ¥18,000 ¥44,000 ¥44,000 ¥83,300 ¥66,000 ¥83,300 ¥56,000 ¥83,300 ¥56,000 ¥85,000 ¥85,000 ¥85,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1 DUSP 27 Dynactin 2 EBF 3 EBV EBNA 1 Edc3 EFO1	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100 210-575-R100 SC-100931 SC-81999 SC-81585 SC-100707 SC-66216	50 µg 100 µl 1 vial 0.02 mg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg 200 µg 50 µg 200 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥44,000 ¥68,000 ¥44,000 ¥68,000 ¥69,600 ¥60,900 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1 DUSP 27 Dynactin 2 EBF 3 EBV EBNA 1 Edc3 EFO1 EGF Receptor/Her2	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100 210-575-R100 SC-10931 SC-81999 SC-81585 SC-100707 SC-66216 LF-PA0082	50 µg 100 µl 1 vial 0.02 mg 100 µg 100 µg 100 µg 50 µg 25 µl 00 µg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg 50 µg 50 µg 200 µg 50 µg 200 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥60,000 ¥60,000 ¥68,000 ¥83,300 ¥69,600 ¥69,600 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1 DUSP 27 Dynactin 2 EBF 3 EBV EBNA 1 Edc3 EFO1 EGF Receptor/Her2 ENT 4	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100 210-575-R100 SC-100931 SC-81999 SC-81585 SC-100707 SC-66216 LF-PA0082 SC-101295	50 µg 100 µl 1 vial 1 vial 1 vial 100 µg 100 µg 100 µg 50 µg 25 µl 50 µg 200 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥418,000 ¥61,000 ¥44,000 ¥68,000 ¥68,000 ¥69,600 ¥60,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G CYP4A11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DF735 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1 DUSP 27 Dynactin 2 EBF 3 EBV EBNA 1 Edc3 EFO1 EGF Receptor/Her2 ENT 4 Enterovirus VP1	SCB SCB SCB D RKL SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100 210-575-R100 SC-100931 SC-81999 SC-81585 SC-100707 SC-66216 LF-PA0082 SC-101295 C01289M	50 µg 25 µl 50 µg 100 µl 1 vial 0.02 mg 100 µg 100 µg 100 µg 100 µg 50 µg 200 µg 50 µg 200 µg 100 µg 100 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥18,000 ¥61,000 ¥44,000 ¥44,000 ¥83,300 ¥68,000 ¥83,300 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
Cyclophilin G CYPAA11 Cypher Cystinosin Damage Related Autophagy Modulator DaRS DAZ DCAKD DD4 DDA1 DDX 8 Deoxynevalenol Dewar PPs DFF35 DHEA DHEAS Dinitrophenol DPR1 DUSP 27 Dynactin 2 EBF 3 EBV EBNA 1 Edc3 EFO1 EGF Receptor/Her2 ENT 4	SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-81792 SC-100699 SC-101385 SC-81815 SC-100703 600-401-A70 SC-100986 SC-100705 SC-100348 SC-100526 PW0455-0025 SC-101020 PAB0191 NM-DND-003 A301-421A E01236M SC-101325 G01234M 215-059-C100 210-575-R100 SC-100931 SC-81999 SC-81585 SC-100707 SC-66216 LF-PA0082 SC-101295	50 µg 100 µl 1 vial 1 vial 1 vial 100 µg 100 µg 100 µg 50 µg 25 µl 50 µg 200 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥61,000 ¥61,000 ¥68,000 ¥69,600 ¥60,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000

品 名				iしています。
	略号	品番	包装	希望販売価格
Еро	SCB	SC-80995	200 μg	¥56,000
Epo Receptor	SCB	SC-101444	100 μg	¥56,000
EPSTI1 EVC	SCB	SC-100657 OUA-P01-A	50 μg 100 μl	¥56,000 ¥30,000
Exo70	SCB	SC-100733	50 μg	¥56,000
EXOSC3	SCB	SC-101038	50 μg	¥56,000
	F		, ,	
FAM50A	SCB	SC-100967	50 μg	¥56,000
FAS-L	ICS	RFSL-200A	0.1 <i>mg</i>	¥37,000
FBL3B	SCB	SC-54493	200 μg	¥56,000
FBXO 42	SCB	SC-100737	50 μg	¥56,000
Fetuin FITC	COV	CHS-80A MAB0027	1 mg 100 μl	¥31,000 ¥80,000
FKBP 5	BET	A301-430A	0.02 mg	¥68,000
FLJ23356	SCB	SC-100433	50 μg	¥56,000
FOG 1	BET	A301-431A	0.02 mg	¥68,000
FOXN4	SCB	SC-66772	200 μg	¥56,000
FVT1	SCB	SC-100589	50 μg	¥56,000
	G			
GalNAc-T6	SCB	SC-100755	50 μg	¥56,000
GALT	SCB	SC-100776	50 μg	¥56,000
GART Group A	SCB	SC-100582 GSAC-55A	50 μg	¥56,000 ¥46,000
Group A GSDMDC1	SCB	SC-81868	1 mg 50 μg	¥56,000
GSDML	SCB	SC-101239	50 μg	¥56,000
GSS	SCB	SC-100748	50 μg	¥56,000
	Н			
Hairy and Enhancer of Split 1	LFR	LF-MA0184	100 μl	¥63,000
HAPLN2	SCB	SC-55105	200 μg	¥56,000
Herc3	SCB	SC-100720	50 μg	¥56,000
Hox D11	SCB	SC-81969 CBY00626	50 μg	¥56,000
HR HSFX 1	CBX	CBX00626 SC-101056	100 μg 50 μg	¥39,000 ¥56,000
HYI	SCB	SC-101036 SC-100494	50 μg 50 μg	¥56,000
IDHC	SCB	SC-49996	200 μg	¥56,000
IGC	BDN	K24420R	20 μl	¥43,500
	-1			
ILEI	ALX	804-857B-C100	100 μg	¥76,900
Importin 12	SCB LFR	SC-81126	100 μg	¥67,000
Inter α Trypsin Inhibitor Heavy Chain H4 IP3KB	SCB	LF-MA0180 SC-100385	100 μl 50 μg	¥68,000 ¥56,000
IRR	SCB	SC-100303	50 μg	¥56,000
ITFG2	SCB	SC-81808	50 μg	¥56,000
ITM1	SCB	SC-100796	50 μg	¥56,000
	J			
J1 31	ZYM	18-2436	0.2 ml	¥73,000
JRKL	SCB K	SC-100971	50 μg	¥56,000
KANK2/SIP	BET	1004 1071	0.1 <i>mg</i>	¥68,000
KAO		A301-407A		+00,000
NAU	SCB	SC-67659	200 μg	¥56,000
KCNF1	SCB SCB			,
KCNF1 KCTD4	SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998	200 μg 50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA	SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533	200 μg 50 μg 50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15	SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948	200 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1	SCB SCB SCB ICS	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z	200 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 0.1 mg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15	SCB SCB SCB SCB ICS LFR	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204	200 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 0.1 mg 100 μl	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor	SCB SCB SCB ICS	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z	200 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 0.1 mg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor	SCB SCB SCB ICS LFR SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204	200 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 0.1 mg 100 μl 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6	SCB SCB SCB SCB ICS LFR SCB L	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554	200 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 0.1 mg 100 μl 50 μg 100 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1	SCB SCB SCB ICS LFR SCB L SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659	200 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 0.1 mg 100 μl 50 μg 100 μg 50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥67,000 ¥67,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG	SCB SCB SCB ICS LFR SCB L SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 0.1 mg 100 µl 50 µg 100 µg 50 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥67,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1	SCB SCB SCB ICS ICS LFR SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659	200 μg 50 μg 50 μg 50 μg 50 μg 0.1 mg 100 μl 50 μg 100 μg 50 μg 50 μg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥67,000 ¥67,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG	SCB SCB SCB ICS LFR SCB L SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µl 50 µg 100 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥67,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1	SCB SCB SCB SCB ICS LFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µl 50 µg 100 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1	SCB SCB SCB ICS LFR SCB L SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µl 50 µg 100 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥67,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1	SCB SCB SCB SCB ICS LFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µl 50 µg 100 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31	SCB SCB SCB SCB ICS LFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100938 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-1011118 SC-100569 SC-1011189	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥67,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4	SCB SCB SCB SCB ICS LFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100569 SC-100756 SC-100968 SC-101118 SC-1001118 SC-10011189 SC-100396	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B	SCB SCB SCB SCB ICS LFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100756 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-100569 SC-101189 SC-100396 LF-PA0088	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 0.1 mg 100 µl 50 µg 100 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥72,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4	SCB SCB SCB SCB ICS SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB S	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100559 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-1001118 SC-1001118 SC-1001118 SC-1001189 SC-100196 LF-PA0088 210-464-C100	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 0.1 mg 100 µl 50 µg 100 µg 100 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin	SCB SCB SCB SCB ICS LFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-100569 SC-101189 SC-100396 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 0.1 mg 100 µl 50 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin Midline 2	SCB SCB SCB SCB ICS SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB S	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100938 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-100569 SC-101189 SC-100396 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A SC-55130	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µl 50 µg 100 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin	SCB SCB SCB SCB ICS ILFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-100569 SC-101189 SC-100396 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 0.1 mg 100 µl 50 µg 100 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin Midline 2 MCS3	SCB SCB SCB SCB ICS LLFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100938 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-100569 SC-101189 SC-100396 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A SC-55130 SC-100562	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin Midline 2 MOCS3 MUTYH MVD MYL1	SCB SCB SCB SCB ICS LFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-1001118	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 0.1 mg 100 µl 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin Midline 2 MOGS3 MUTYH MVD	SCB SCB SCB SCB ICS ILFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-100569 SC-101189 SC-100196 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A SC-55130 SC-100562 SC-101238 SC-100559	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 0.1 mg 100 µl 50 µg	¥56,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin Midline 2 MOCS3 MUTYH MVD MYL1 MYL6B	SCB SCB SCB SCB ICS LLFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100938 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-100569 SC-101189 SC-100396 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A SC-55130 SC-100562 SC-100559 SC-100342 SC-100951	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin Midline 2 MOCS3 MUTYH MVD MYL1 MYL1 MYL6B NG Monomethyl Arginine	SCB SCB SCB SCB ICS LLFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100938 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100396 SC-101118 SC-100569 SC-101118 SC-100396 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A SC-55130 SC-100562 SC-101238 SC-100559 SC-100342 SC-100951	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin Midline 2 MOCS3 MUTYH MVD MYL1 MYL6B	SCB SCB SCB SCB ICS LLFR SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100938 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-100569 SC-101189 SC-100396 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A SC-55130 SC-100562 SC-100559 SC-100342 SC-100951	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 0.1 mg 100 µl 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000 ¥67,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin Midline 2 MOCS3 MUTYH MVD MYL1 MYL6B NG Monomethyl Arginine NADK	SCB SCB SCB ICS LLFR SCB	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100533 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-1001118 SC-100569 SC-101118 SC-100569 SC-101189 SC-100396 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A SC-55130 SC-100562 SC-101238 SC-100559 SC-100342 SC-100951	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 100 µg 50 µg	¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥56,000 ¥63,000 ¥56,000
KCNF1 KCTD4 KGA KIF 15 KIM 1 Kininogen precursor KNP 1 Laforin LASS 6 LETM1 LFNG LZTFL1 MA1 MAGE D3 Makorin 2 ME1 MED31 MEK Kinase 4 Methionine Sulfoxide Reductase B MFAP 4 MIB2/Skeletrophin Midline 2 MOCS3 MUTYH MVD MYL1 MYL6B NG Monomethyl Arginine NADK NADSYN1	SCB SCB SCB ICS SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB SCB S	SC-67659 SC-81881 SC-100998 SC-100938 SC-100948 GKM-25A-Z LF-MA0204 SC-101055 SC-81309 SC-100554 SC-100659 SC-100756 SC-100968 SC-100335 SC-81715 SC-101118 SC-100569 SC-10118 SC-100396 LF-PA0088 210-464-C100 A301-414A SC-55130 SC-100569 SC-100562 SC-101238 SC-100559 SC-100342 SC-100951	200 µg 50 µg 50 µg 50 µg 50 µg 0.1 mg 100 µl 50 µg	¥56,000 ¥56,000

※抗体名は品名からAntiを略称しています。

品名	略号	品 番	包装	希望販売価格
NYD SP 15	SCB	SC-81998	50 μg	¥56,000
110 31 13	0	30-01990	30 μg	+30,000
OBFC1	SCB	SC-81859	50 μg	¥56,000
OCTL 1	SCB	SC-81882	50 μg	¥56,000
OLFM3	SCB	SC-100795	50 μg	¥56,000
Omentin 1	ALX	210-941-C100	100 μg	¥65,300
	Р		, ,	
PBA1	вмо	PW0430-0025	25 μl	¥18,000
PDCD2L	SCB	SC-101251	50 μg	¥56,000
PEPD	SCB	SC-100708	50 μg	¥56,000
PET112L	SCB	SC-100970	50 μg	¥56,000
PFKB	SCB	SC-100542	50 μg	¥56,000
PILR α	SCB	SC-100286	50 μg	¥56,000
Pin 4	SCB	SC-100810	50 μg	¥56,000
PIPK 2 α	SCB	SC-100406	50 μg	¥56,000
PIPPIN	SCB	SC-101108	50 μg	¥56,000
PKC ζ/λ	EPT	2106-1	100 μl	¥60,000
POGZ	RKL	600-401-A89	100 μg	¥55,000
POLR2B	SCB	SC-67318	200 μg	¥56,000
PP2A B 55 γ	SCB	SC-100417	50 μg	¥56,000
PP2A α/β	LFR	LF-MA0220	100 μl	¥63,000
PRELI	SCB	SC-100817	50 μg	¥56,000
PRKRIP1	SCB	SC-100656	50 μg	¥56,000
Programmed Cell Death 1 / PDCD1	RKL	600-401-A72	100 μg	¥55,000
Programmed Cell Death 1 Ligand / PDL-1	RKL	600-401-A71	100 μg	¥55,000
Prokineticin 1	COV	PAB0190	100 μl	¥61,000
PSK2	SCB	SC-100448	50 μg	¥56,000
PTBP2	SCB	SC-101183	50 μg	¥56,000
PTENP1	RKL	600-401-A90	100 μl	¥55,000
PTF1	SCB	SC-81972	50 μg	¥56,000
PTP IA-2	SCB	SC-54749	200 μg	¥56,000
	R			
Rab 21	SCB	SC-81917	50 μg	¥56,000
RACK 7	SCB	SC-100824	50 μg	¥56,000
RALGPS 2	SCB	SC-81899	50 μg	¥56,000
RASGEF1C	SCB	SC-81933	50 μg	¥56,000
RFNG	SCB	SC-100754	50 μg	¥56,000
RFWD3	BET	A301-396A	0.1 <i>mg</i>	¥68,000
RHOT1	SCB	SC-81935	50 μg	¥56,000
RIP 4	SCB	SC-100428	50 μg	¥56,000
RNF 5	SCB	SC-81716	200 μg	¥56,000
Rrp9	SCB	SC-100592	50 μg	¥56,000
RUFY 1	SCB	SC-100846	50 μg	¥56,000

品 名	略号	品 番	包装	希望販売価格
	S			
SEN15	SCB	SC-101192	50 μg	¥56,000
Serpin B / PI 6	вмо	SA622-0100	100 μg	¥34,000
SerRS	SCB	SC-100989	50 μg	¥56,000
SETX	SCB	SC-100319	50 μg	¥56,000
SLMAP	SCB	SC-100957	50 μg	¥56,000
Sm G	SCB	SC-101150	50 μg	¥56,000
SP2/0	ICS	RSP2-65A	0.5 mg	¥62,000
Spinster 1	COV	PAB0237	100 μl	¥61,000
Sprouty homolog 4	COV	PAB0230	100 μl	¥61,000
SRCRB4D	SCB	SC-100311	50 μg	¥56,000
SSB 2	SCB	SC-100863	50 μg	¥56,000
Swiprosin 2	SCB	SC-100684	50 μg	¥56,000
	Т			
TAFII p55	SCB	SC-101167	50 μg	¥56,000
TAK1 binding protein 1	LFR	LF-MA0196	100 μl	¥63,000
TBC1D8	SCB	SC-100872	50 μg	¥56,000
Telomerase Associated Protein 1 / TEP1	RKL	600-401-A63	100 μg	¥55,000
Tex13A	SCB	SC-100945	50 μg	¥56,000
THNSL1	SCB	SC-100587	50 μg	¥56,000
THUMPD1	SCB	SC-100972	50 μg	¥56,000
Thyroid Hormone Receptor α / THRA	RKL	600-401-A38S	25 μl	¥16,000
TLE 5	SCB	SC-101181	50 μg	¥56,000
TNP 1	SCB	SC-100873	50 μg	¥56,000
Tom 22	SCB	SC-101286	50 μg	¥56,000
TRIP-Br1	ALX	804-645-C100	100 μg	¥82,700
TSSK 2	SCB	SC-100437	50 μg	¥56,000
Tyrosine Protein kinase Like 7	COV	PAB0231	100 μl	¥61,000
	U			
Ubr 4	SCB	SC-100615	50 μg	¥56,000
UBTD2	SCB	SC-100604	50 μg	¥56,000
UCKL1	SCB	SC-100636	50 μg	¥56,000
USP 31	SCB	SC-100634	50 μg	¥56,000
	V			
VRK1	ALX	803-321-C100	100 μg	¥59,500
VRK2	SCB	SC-100451	50 μg	¥56,000
VSTM2L	SCB	SC-81864	50 μg	¥56,000
	W			
WD repeat Protein 1	COV	PAB0260	100 μl	¥61,000
WDR 20	SCB	SC-100900	50 μg	¥56,000
WDR 44	BET	A301-440A	0.02 mg	¥68,000
WDR 79	BET	A301-442A	0.02 mg	¥68,000
WIPI 1	ALX	210-954-C050	50 μg	¥49,300

Catch up! 3

TGF-B切断面認識抗体



コスモ ハイオ株式会社

肝疾患における有用な検出ツール

TGF-βは、LAP(Latency associated protein)と呼ばれ るプレペプチド部分にトラップされた受容体と結合できない不 活性の「潜在型」複合体として産生され、何らかの刺激を受けて 25kDの活性型TGF-8が潜在型複合体から放出されて受容体と 結合し、さまざまな生理機能を発揮することが知られています。 この反応は潜在型TGF-B活性化反応と呼ばれ、生理的な活性 化因子には、トロンボスポンジンやインテグリンなどの細胞接 着分子や、セリンプロテアーゼ、システインプロテアーゼ、 MMPなどのタンパク分解酵素などがあり、それらは臓器特異 的であるとされています。理化学研究所分子病態学研究ユニッ ト(現分子リガンド生物研究チーム)のKojimaらはプラスミン と血漿カリクレインのセリンプロテアーゼ2種がTGF-βの放出 や活性化を誘導して肝疾患に関与することに着目し、その切断 部位が潜在型TGF-β 1分子LAP(Latency associated protein) 部分の56Lys-57Leu(プラスミン)、58Arg-59Leu(血漿カ リクレイン)であることを見出しています。弊社抗体ブランド CACではKojimaらの開発したTGF-Bの活性化断片の切断面を 特異的に認識する抗体を製品化いたしました。 $TGF-\beta$ 活性化 のメカニズム解明や肝線維化、肝硬変および肝再生不全など、 肝疾患における有用な検出ツールとしてご活用ください。

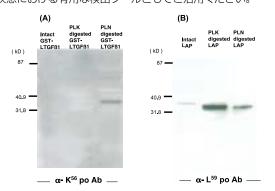


図1 (A)GST-TGF β をプラスミンで切断したものをActive TGF- β (K56)(品番: RIK-CP-PT56)抗体を用いてウエスタンブロット解析。 (B)GST-TGFβをカリクレインで切断したものをActive TGF-β(L59)(品番:RIK-

CP-PT59)抗体を用いてウエスタンブロット解析。

						コスモ・ハ	(1.4 株式芸社	
品 名	切断部位	由来	免疫動物	適用	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Anti Latent TGF-β Degradate	K56(C末端側)	Human	Rabbit	ELISA	RIK-CP-PT56	100 μℓ	¥50,000	₩
Anti Latent TGF-β Degradate	L57(N末端側)	Human	Rabbit	ELISA	RIK-CP-PT57	100 μℓ	¥50,000	҈ ®
Anti Latent TGF-β Degradate	L59(N末端側)	Human	Rabbit	ELISA	RIK-CP-PT59	100 μℓ	¥50,000	
本製品は、独立行政法人理化学研究所の発明JP2004/013189「TGF- <i>B</i> 活性化制御領域の切断面を認識する抗体」の実施許諾を受けています。								

Catch up! 3

構成内容

●EIAバッファー

●ペプチド抗体(凍結乾燥品)

●ペプチドスタンダード(凍結乾燥品)

●ビオチン標識ペプチド(凍結乾燥品)

ペニンシュラ社EIAキット



ペニンシュラ社の高品質EIAキットが続々新登場

ペニンシュラ社のEIAキットは競合法で、下記方法で検出し ます(図1)。

キットには、High SensitivityキットとExtraction Freeキ ットがあります。それぞれ測定方法が異なるため、詳細はプロ トコールにてご確認ください。High Sensitivityキットのご使 用にあたっては、サンプルの前処理が必要です。ペニンシュラ 社ではExtraction Kit(品番:S-5000.0001)を用いたサン プル処理をおすすめしています。

●96ウェルコート済みプレート

- ●ストレプトアビジン-HRP
- ●基質
- ■2N HC I
- ●スタンダード希釈液(Extraction Freeキットのみ)

お知らせ

コスモ・バイオでは、ペニンシュラ社EIAキットの詳細なプ ロトコールをおよび解析に便利なExcelフォームをご紹介して います。コスモ・バイオホームページ上サポート情報内(ペニ ンシュラ社EIAキットマニュアル集

(http://www.cosmobio.co.jp/support/index.asp)をご覧 ください。



Peninsula Laboratories Inc. Division of Bachem						
品名	由 来	免疫動物	品 番	包装	希望販売価格	貯 蔵
(Des-Gly10,D-His(Bzl)6,Pro-NHEt9)-LHRH (Histrelin) EIA Kit, High Sensitivity		Rabbit	S-1299.0001	1 kit	¥123,000	®
Angiotensin A EIA Kit, High Sensitivity		Rabbit	S-1302.0001	1 kit	¥111,000	(A)
IDR-1 (Innate Defense-Regulator Peptide) EIA Kit, High Sensitivity		Rabbit	S-1309.0001	1 kit	¥123,000	®
Kisspeptin-54 EIA Kit, High Sensitivity	Human	Rabbit	S-1308.0001	1 kit	¥123,000	(A)
Nesfatin-1 EIA Kit, High Sensitivity	Human	Rabbit	S-1306.0001	1 kit	¥123,000	(A)
Neuromedin B EIA Kit, High Sensitivity		Rabbit	S-1301.0001	1 kit	¥111,000	(A)
Obestatin EIA Kit, Extraction-free	Human	Rabbit	S-1284.0001	1 kit	¥130,000	(A)
pHLIP EIA Kit, High Sensitivity		Rabbit	S-1304.0001	1 kit	¥123,000	(A)
Secretoneurin EIA Kit, High Sensitivity	Mouse	Rabbit	S-1307.0001	1 kit	¥123,000	(A)

↓ ペニンシュラ社では、このほかにも多数のEIAキットを提供しています。詳細はコスモ・バイオホームページ上でご確認ください。

■ 関連商品	Peninsula Laboratorie	s Inc. Division	of Bachem	略号PLI
品 名/内 容	品番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
Extraction Kit / SEP Columns 50本、Buffer A 2本、Buffer B 1本	S-5000.0001	1 kit / 50 回分	¥44,000	®
SEP Columns, (200 mg)	Y-1000.0050	50 pc	¥30,000	(A)
Buffer A (Wash Buffer)	Y-1040.0500	500 mℓ	¥7,000	®
Buffer B (Elution Buffer)	Y-1045.0200	200 ml	¥9.000	(A)

Catch up! 3

MPO ELISAキット



組織内酵素インヒビターの干渉なしの高感度MPO ELISAキットにラット用が新登場!

従来の組織内MPO定量酵素アッセイ法では、酵素阻害因子 のブロックが必要でした。特に、腎臓や肝臓などの器官にはた くさんの阻害因子が含まれており、組織内MPOの酵素アッセ イが困難でした。ハイカルト社のMPO定量アッセイは、高特 異的MPO抗体を用いたELISA法で、組織内の酵素阻害因子の 影響を受けず、好中球浸潤のMPOを正確かつ簡単に検出する ことができます。さらに、LPS投与後あるいは炎症中の血漿内 MPOの定量や、in vitro における好中球由来のMPOの定量に もご使用いただけます。

MPO(ミエロペルオキシダーゼ)と疾患

MPOは、糖タンパク質の一種であり、ある種の食作用分解 プロセスにおいて使用される酵素です。肺癌、アルツハイマー

病、アステローム性動脈硬化、その他多様な硬化症など多くの 病気に関与しています。また、MPOに対する自己免疫性抗体 はウェジナー病に関与しています。深刻な伝染病との関連性の 発見もあり、臨床上もより注目を集めてきています。

特 長

- ●高い再現性と特異性を示します。
- ●プロトコールには、組織ホモジネー ションの手順も掲載されています。



図1 多形核球好中球のアズ -ル顆粒におけるMPO分 泌の模式図

		ŀ	Hycult Biotech	inology B.V 🔼	
品 名	由 来	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
MPO ELISA Kit	Rat	HK105	2×96 test	¥188,000	®
MPO ELISA Kit	Human	HK324	2×96 test	¥144,000	(A)
MPO ELISA Kit	Mouse	HK210	2×96 test	¥144,000	(A)

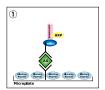
Catch up! 3

高感度(HS)サイトカインELISAキット

血清中の微量サイトカインを高感度に検出

特 長

- ●高感度なので、貴重なサンプルなど少量サンプルにご利用い ただけます(サンプル量 $50\mu\ell$ /well)。
- ●インキュベーションの時間が短く、高効率に解析可能です。





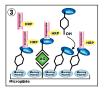


図1 ①ビオチン化チラミドを含む増幅試薬 I を加えます。 ②HRPはビオチン標識チラミド分子複合体を高反応性遊離基に変換します。これら の遊離基はブロッキングタンパク質などあらゆるタンパク質にも共有結合します。 したがって、ビオチン化チラミドの反応量はウェル中のHRPの量に比例しています。 ③増幅試薬IIはビオチン・チラミド反応の間に作り出されるビオチン標識部位と結合 するストレプトアビジン-HRPを含んでいます。その結果、基質反応の表面で利用 可能なHRP分子を増加させます。

構成内容

- ●コート済みプレート
- ●反応停止液(1Mリン酸)
- ■スタンダードプロテイン
- ●検出抗体
- ●プレートカバー
- ●ストレプトアビジン-HRP
- ●サンプル希釈液
- ●洗浄液(×20)

- ●アッセイ バッファー(×20)
- ●増幅試薬 I
- ●増幅試薬Ⅱ
- ●増幅試薬希釈溶液
- ●基質 I (TMB)
- ●基質Ⅱ(0.02%過酸化水素水)
- Blue Dye, Green Dye, Red Dye

				Bender Meds	ystems GmbH	略号BEN
品 名	交差種	感 度	品 番	包 装	希望販売価格	貯 蔵
IL-1 β, ELISA (High Sensitivity)	Human	0.05 pg/mℓ	BMS224HS	96 test	¥92,000	®
IFN- γ, ELISA (High Sensitivity)	Human	0.06 pg/ <i>mℓ</i>	BMS228HS	96 test	¥92,000	(A)
IL-2, ELISA (High Sensitivity)	Human	0.40 pg/mℓ	BMS221HS	96 test	¥92,000	(A)
IL-4, ELISA (High Sensitivity)	Human	0.10 pg/ <i>mℓ</i>	BMS225HS	96 test	¥92,000	(a)
IL-6, ELISA (High Sensitivity)	Human	0.02 pg/mℓ	BMS213HS	96 test	¥92,000	(a)
IL-10, ELISA (High Sensitivity)	Human	0.05 pg/mℓ	BMS215HS	96 test	¥92,000	(A)
TNF- α , ELISA (High Sensitivity)	Human	0.13 pg/ <i>mℓ</i>	BMS223HS	96 test	¥92,000	®

Catch up! 7

リン酸化タンパク質測定用 phosphoELISA™キット

-O)-BIOSOURCE

簡単かつ迅速にリン酸化タンパク質を高感度に検出

特 長

- ●アッセイに必要な試薬はすべて含まれています(免疫沈降、 ゲルの準備、トランスファーの必要はありません)。
- ●高感度(図1):1,000cells/well以下の細胞でも測定可能です。

その他

バイオソース社では、リン酸化タンパク質検出用ELISAキッ トを下記項目以外にも多数取り揃えています。商品の詳細は、 コスモ・バイオホームページ上"商品情報"をご覧ください。

構成内容

- ●コート済みストリップウェル ●プレートカバー

●停止液

- ●発色基質 ●検出抗体
- ●洗浄試薬
- ●HRP標識2次抗体
- ●HRP希釈溶液
- ●スタンダード ●スタンダード希釈溶液
- ●プロトコール(詳細なデータ付き)

- 10	THE		
	may i print		
7			
-			
		_	
20			ш

p38 MAPK Total phosphoELISA™ (品番: KH00071)で得られた結果 をp38 MAPK [pTpY180/182] phosphoELISA™キット(品番: KH00061)を用いて標準化した。 アニソマイシン処理するとp38 MAPKのスレオニン180部位とチロシン182部位のリン酸化レベルが上 昇した。このリン酸化は、3,000細 胞以下で検出できる。

項目名		品 番
4E-BP1 [pT46]		KHO0691
AKT [pT308]		KHO0201
AMPK [pT172]		KHO0651
ATF-2 [pTpT69/7	1]	KHO0361
BCL-2 [pS70]		KHO0311
c-KIT [pY823]		KHO0401
c-MET [pY1349]		KHO0771
CREB [pS133]		KHO0241
EGFR [pY1173]		KHR9071
FAK [pY397]		KHO0441
Glycogen Synthase	[pSpS641/645]	KHO0731
GSK-3 R [nS0]		KH00/61

項目名	品 番
HER2 [pY1248]	KHO0711
HISTONE H3 [pS10]	KHO0671
HSP27 [pS82]	KHO0341
IGF-1R [pYpY1135/1136]	KHO0501
IR [pY1158]	KHR9121
IR[pY1328]	KHR9151
IRS-1 [pS312]	KHO0521
ΙκΒα [pS32]	KHO0221
JNK [pTpY183/185]	KHO0131
MEK1[pSpS218/222]	KHO0321
P38 [pTpY180/182]	KHO0071
P53 [pS15]	KHO0141
to partition the company of the comp	

Biosource™	略号BSO
項目名	品 番
p70-S6K [pT389]	KHO0581
PDGFRβ [pYpY579/581]	KHO0561
RB [pS780]	KHO0781
SRC [pY418]	KHO0171
STAT1 [pY701]	KHO0271
STAT3 [pY705]	KHO0481
STAT4 [pY693]	KHO0621
STAT5a [pY694]	KHO0761
STAT6 [pY641]	KHO0801
TAU [pT181]	KHO0631
VEGFR2 [pY1059]	KHO0601

図1高感度

GSK-3*B* [pS9] KHO0461 上記商品の包装はすべて96テストです。交差種、希望販売価格、貯蔵条件はご照会ください。

お知らせコーナー

抗体百科(抗体カタログ)2008-2009 第3版

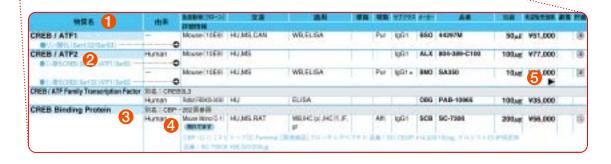
ご好評を頂いております抗体百科の第三弾。 そのカタログから商品を検索する際のコツをご紹介します。

その①

■ 一次抗体 11万件(約1950ページ)



- 2 リン酸化抗体は、リン酸化の認識部位を明記。
- 物質の別名と別名が掲載されたページを記載。
- ◆ 弊社で売れている商品には"売れてます" マーク。
- 分サイズ違いのあるものには▶マーク。



その②

■ 二次抗体 1万3千件(約150ページ)

- 標識・用途別に掲載(下記参照)
- ●種由来のアルファベット順に掲載

■ 二次抗体掲載カテゴリ

- ●一般標識
- ●PE(フィコエリスリン標識)
- ●Cy™標識
- ●AMCA(7-アミノ-4-メチルクマリン-3-酢酸)標識
- ●APC(アロフィコシアニン)標識
- ●IRDye™標識

- ●DyLight™標識
- ●Northern Light™標識
- ●HiLyte Fluor™、Hilyte Plus™標識
- グルコースオキシダーゼ標識
- Bガラクトシダーゼ標識
- ●セファロース標識
- ●アガアロース標識

- ●金コロイド標識
- ●磁性粒子標識
- ●粒子/蛍光粒子標識
- ●吸収済み
- ●多交差
- •F(ab)
- ●用途別(WB、IHC、ELISA用)

その③

■ 付録ページ

■抗体作製受託サービス

●ウサギモノクローナル抗体Q&A

●サンタクルーズ社推奨プロトコール



コスモ・バイオ ホームページの トップページがさらに見やすくなりました!

コスモ・バイオ ホームページのトップページから、抗体の新商品やおすすめ抗体がご覧いただけます。また、ご希望の抗体は「抗体検索」をクリックすると検索できます。

抗体の最新情報は、コスモ・バイオ ホームページまたは「コスモバイオニュース」の新規抗体ページ(p28-29)をご覧ください。

お知らせコーナー

キャンペーン情報

バイオロジカルインダストリーズ社 取扱開始記念キャンペーン

期間:2008年6月16日(月)~2008年8月29日(金)

バイオロジカルインダストリーズ社(メーカー略号: BLG)の「パナマ 産 FBS」「活性炭(チャコール)処理済み FBS」の2種類を、お求めや すい価格にてご提供いたします。

コスモ・バイオ CBXブランド抗体 全品目お買い得キャンペーン

期間:2008年6月16日(月)~2008年9月12日(金)

転写調節因子抗体をはじめとする、高い抗原特異性・親和性を持つ モノクローナル抗体を、お求めやすい価格にてご提供いたします。

AbD社 (旧英国セロテック) 3品以上 一括購入で20%offキャンペーン

キャンペーン期間中、AbD社(旧英国セロテック)(メーカー略号: SRT)商品を3商品以上一括購入時に、通常希望販売価格の20%off でご提供いたします。

「抗体百科 第3版」 発行記念 抗体キャンペーン

期間:2008年6月16日(月)~2008年9月12日(金)

●バイオソース抗体キャンペーン

期間中、バイオソース・ブランド(メーカー略号:BSOまたはTAG) の抗体をお買い求めの方に、もれなくコスモ・オリジナル・クオカード をプレゼント。またサプライズのプレゼント(インビトロジェン・ト -トバック)が製品についていることもあります。さらにご応募いた だいた中から抽選でインビトロジェンよりスポーツバック、USBペ ンドライブ、CROSS®エグゼクティブペンをプレゼントします。

●ザイメット抗体キャンペーン

期間中、ザイメッド・ブランド(メーカー略号: ZYM)の抗体を希望 販売価格の20%OFFにて提供させていただきます。この機会に是非 お試しください。

詳細はコスモ・バイオ ホームページ上"キャンペーン情報"をご覧ください

http://www.cosmobio.co.jp/campaign/index.asp

学会展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記の学会展示会に出展を予定してお ります。学会にご参加の折には、ぜひお気軽にブースにお立ち 寄りください。普段は見過ごしている"何か"が見つかるかもし れませんよ……。

学会名	日 程	会場
第28回 日本糖質学会	8/18(月)~8/20(水)	つくば国際会議場

■ コスモ・バイオカタログ発刊 ●

コスモ・バイオより、下記カタログが発刊及び発刊予定です。 ご要望がございましたらコスモ・バイオ商品取扱代理店、また はコスモ・バイオ ホームページ上カタログ請求欄よりご請求く ださい。



抗体百科 第3版

■掲載内容

ご好評いただいております抗体百科が新しく なりました。前回掲載しました商品に、新規 抗体、ウサギモノクローナル抗体、特種モノ クローナル抗体など、新商品を多数追加し、 抗体だけで約11万商品を掲載しています。 抗体をお探しの際は、抗体の百科事典=抗体 百科をご覧ください(約2,100ページ)。

■掲載カテゴリ

●一次抗体 ●二次抗体 ●付録(ウサギモ ノクローナル抗体Q&A集、サンタクルズ社推 奨プロトコールなど)。

メーカー新カタログ紹介

下記メーカーが新カタログを発刊しました。ご要望がござい ましたらコスモ・バイオ商品取扱代理店、またはコスモ・バイ オ ホームページ上カタログ請求欄よりご請求ください。



モレキュラーリサーチセンター社 カタログ 2008

MOR

DNA抽出試薬(DNAzol®)、RNA抽出試薬(TRI Reagent®)等が掲載された2008年カタログです。リ アルタイムPCR用のRNAを抽出できる商品TRI Reagent®RTが新発売されました。



Bio Chain社 カタログ 2008-2009

BCH

ヒト、動物、植物などのサンプルからの抽出DNA、 RNA、タンパク質、組織サンプルを取り扱う、世界の リーディングカンパニーの一つであるBioChain社の 2008年版新カタログです。

同一の組織からDNA、RNA、Proteinを抽出する Dr. Pキットなどの抽出キット、ノーザンブロット、ト ータルRNA、mRNA、cDNA、cDNAパネル、病態お よびノーマルの組織スライド、組織由来タンパク質など、 遺伝子発現解析製品、さらに新商品の抗体やELISA、 バイオアッセイ、細胞ベースのアッセイキットなど多 岐にわたる商品を掲載しております。また、RNAアレイ、 cDNAアレイ、組織アレイ、タンパク質アレイ、ウエ スタンブロット、凍結切片などにもご注目ください。



ペルセウスプロテオミクス社 抗核内受容体 モノクローナル抗体 カタログ 2008-2009

PPX

全48種類のヒト核内受容体に対するモノクローナル 抗体をフルラインナップしました。

高品質な抗体が必要な転写調節研究に携わる最前線 の研究者へ、高特異性、親和性を持つ「即戦力」抗体を 提供します。



SABiosciences

Focus on Your Pathway™

2008年7月、社名が変わりました。

このたび、スーパーアレイ社は SA バイオサイエンスに社名が変わりました。

SA バイオサイエンス社 製品はコスモ・バイオが お届けします。

お願い および 注意事項

- 希望販売価格・・・「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。 記載の希望販売価格は2008年7月1日現在の希望販売価格です。 予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使 用 範 囲 ・・・記載の商品は全て、「研究用試薬」です。 人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

取扱店



〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル URL: http://www.cosmobio.co.jp/

● 営業部(お問い合わせ)

TEL: (03) 5632-9610 FAX: (03) 5632-9619

TEL: (03) 5632-9620